

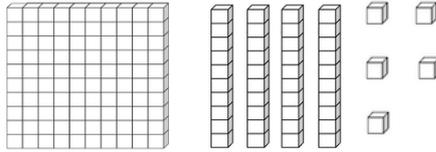
Décomposer des nombres

Décomposer un nombre c'est donner la valeur de chaque chiffre d'un nombre.

- On peut utiliser une **décomposition additive**. *Exemple* : $145 = 100 + 40 + 5$
- On peut utiliser une **décomposition multiplicative**. *Exemple* : $145 = (1 \times 100) + (4 \times 10) + (5 \times 1)$
- On peut utiliser le **dessin**.

Exemple :

145 =



c	d	u

Tu peux t'aider d'un **tableau de numération** pour mieux décomposer les nombres.



! Nombre \neq chiffre

Il faut comprendre la différence entre chiffre et nombre. **Le nombre est la quantité totale** d'objets.
Le chiffre et la valeur écrite dans chaque colonne.

423 est un **nombre**. Il est écrit avec **3 chiffres** : le chiffre 4, le chiffre 2 et le chiffre 3.

c	d	u
4	2	3

Dans 423,
2 est le chiffre de la colonne **des dizaines**.

c	d	u
4	2	3

Dans 423,
Le nombre de dizaines est 42.
Il y a 42 paquets de 10 et $42 \times 10 = 420$



À TOI DE JOUER !

Décompose le nombre 423 sous forme de dessin :

Décomposer des nombres : Entraînement 1



1

Décompose ces nombres en écriture additive.

Exemple : $658 = 600 + 50 + 8$

574 =

835 =

908 =

649 =

316 =

475 =

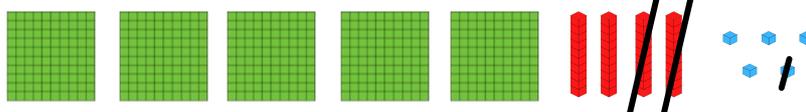
380 =

2

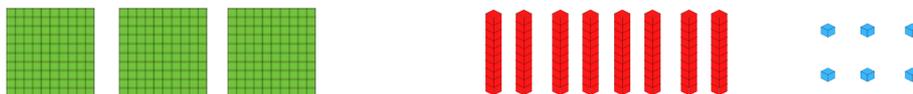
Barre ou ajoute ce qui manque dans ces décompositions en dessin.



Exemple : 524



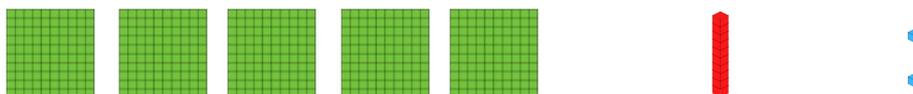
287



518



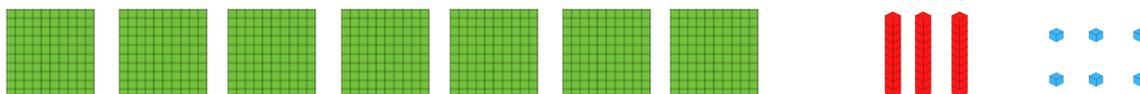
635



491



826



Décomposer des nombres : Correction 1

1

Décompose ces nombres en écriture additive.



Exemple : $658 = 600 + 50 + 8$

$$574 = 500 + 70 + 4$$

$$835 = 800 + 30 + 5$$

$$908 = 900 + 8$$

$$649 = 600 + 40 + 9$$

$$316 = 300 + 10 + 6$$

$$475 = 400 + 70 + 5$$

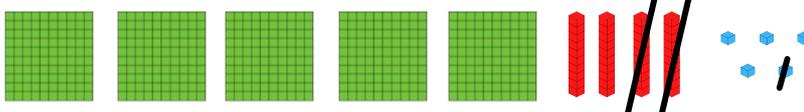
$$380 = 300 + 80$$

2

Barre ou ajoute ce qui manque dans ces décompositions en dessin.



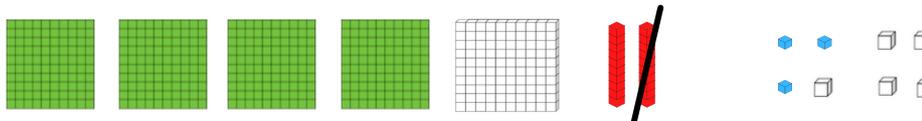
Exemple : 524



287



518



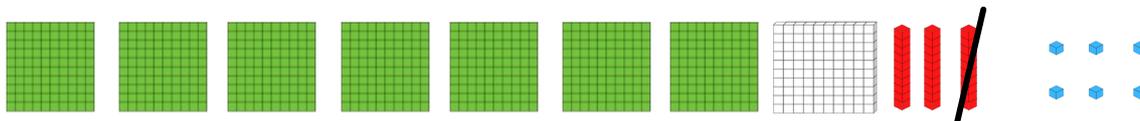
635



491



826



Décomposer des nombres : Entraînement 2

1 **Décompose ces nombres en écriture additive.** +

Exemple : $237 = 200 + 30 + 7$

372 =

951 =

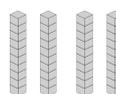
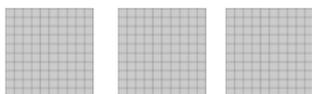
634 =

768 =

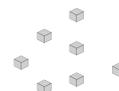
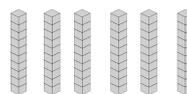
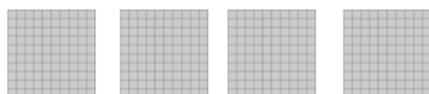
425 =

2 **Barre ou ajoute ce qui manque dans ces décompositions en dessin.** ✗

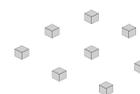
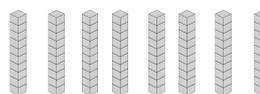
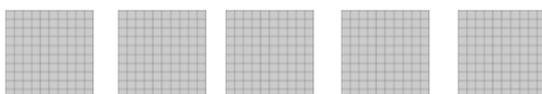
547



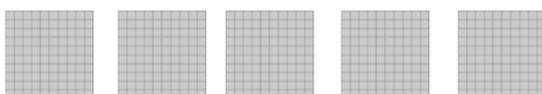
479



208



636



3 **Décompose ces nombres en écriture multiplicative.** ✗

Exemple : $237 = (2 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1)$

482 =

393 =

706 =

155 =

289 =

Décomposer des nombres : Correction 2

1

Décompose ces nombres en écriture additive.



Exemple : $237 = 200 + 30 + 7$

$$372 = 300 + 70 + 2$$

$$951 = 900 + 50 + 1$$

$$634 = 600 + 30 + 4$$

$$768 = 700 + 60 + 8$$

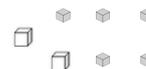
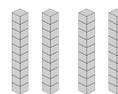
$$425 = 400 + 20 + 5$$

2

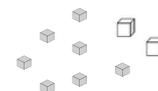
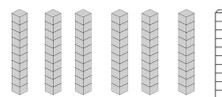
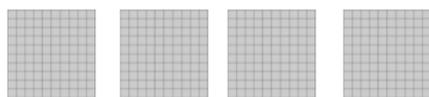
Barre ou ajoute ce qui manque dans ces décompositions en dessin.



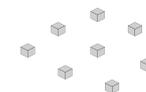
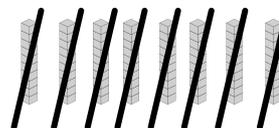
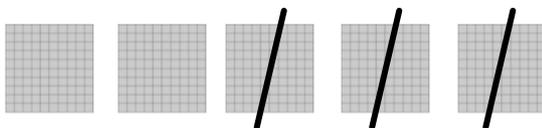
547



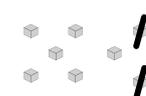
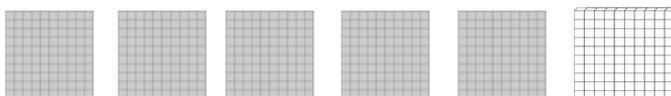
479



208



636



3

Décompose ces nombres en écriture multiplicative.



Exemple : $237 = (2 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1)$

$$482 = (4 \times 100) + (8 \times 10) + (2 \times 1)$$

$$393 = (3 \times 100) + (9 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$706 = (7 \times 100) + (6 \times 1)$$

$$155 = (1 \times 100) + (5 \times 10) + (5 \times 1)$$

$$289 = (2 \times 100) + (8 \times 10) + (9 \times 1)$$

Décomposer des nombres : Entraînement 3

1

Complète le tableau.

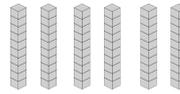
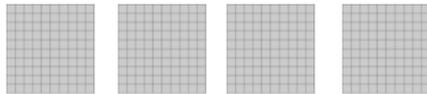
326	$300 + 20 + 6$
	$700 + 40 + 8$
692	
571	
	$400 + 60 + 3$
928	
	$100 + 7$

2

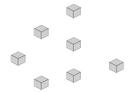
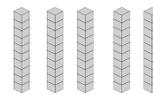
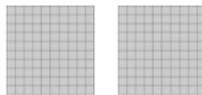
Barre ou ajoute ce qui manque dans ces décompositions en dessin.



485



537



3

Décompose ces nombres en écriture multiplicative.



Exemple : $234 = (2 \times 100) + (3 \times 10) + (4 \times 1)$

943 =

465 =

238 =

4

Complète le tableau.

635	6 centaines + 3 dizaines + 5 unités
	8 centaines + 7 dizaines
384	
	2 centaines + 5 dizaines + 9 unités
	9 centaines + 4 dizaines
870	
	3 centaines + 2 unités

Décomposer des nombres : Correction 3

1

Complète le tableau.

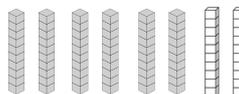
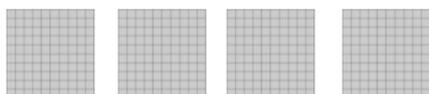
326	$300 + 20 + 6$
748	$700 + 40 + 8$
692	$600 + 90 + 2$
571	$500 + 70 + 1$
463	$400 + 60 + 3$
928	$900 + 20 + 8$
107	$100 + 7$

2

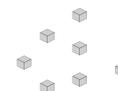
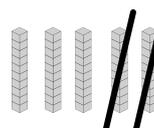
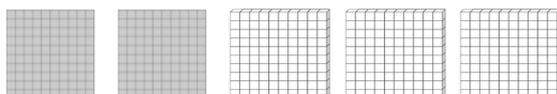
Barre ou ajoute ce qui manque dans ces décompositions en dessin.



485



537



3

Décompose ces nombres en écriture multiplicative.



Exemple : $234 = (2 \times 100) + (3 \times 10) + (4 \times 1)$

$$943 = (9 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$465 = (4 \times 100) + (6 \times 10) + (5 \times 1)$$

$$238 = (2 \times 100) + (3 \times 10) + (8 \times 1)$$

4

Complète le tableau.

635	6 centaines + 3 dizaines + 5 unités
870	8 centaines + 7 dizaines
384	3 centaines + 8 dizaines + 4 unités
259	2 centaines + 5 dizaines + 9 unités
940	9 centaines + 4 dizaines
870	8 centaines + 7 dizaines
302	3 centaines + 2 unités

Décomposer des nombres : Correction 4

1 **Complète les tableaux.**

423	$400 + 20 + 3$
369	$300 + 60 + 9$
595	$500 + 90 + 5$
92	$90 + 2$
607	$600 + 7$
834	$800 + 30 + 4$

617	$600 + 10 + 7$
439	$400 + 30 + 9$
235	$200 + 30 + 5$
570	$500 + 70$
309	$300 + 9$
124	$100 + 20 + 4$

2 **Écris la valeur des chiffres comme dans l'exemple.**

Exemple : $234 = 2c + 3d + 4u$

$$758 = 7c + 5d + 8u$$

$$804 = 8c + 4u$$

$$393 = 3c + 9d + 3u$$

$$678 = 6c + 7d + 8u$$

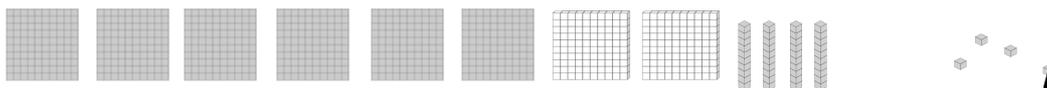
3 **Réponds correctement à chaque question.**

985	Quel est le chiffre des unités ?	5
671	Quel est le chiffre des dizaines ?	7
823	Quel est le chiffre des centaines ?	8
421	Quel est le chiffre des unités ?	1
258	Quel est le nombre de dizaines ?	25
314	Quel est le nombre d' unités ?	314
939	Quel est le chiffre des centaines ?	9

4 **Barre ou ajoute ce qui manque dans ces décompositions en dessin.**



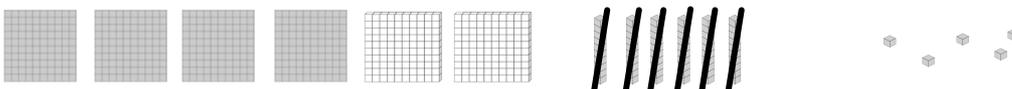
843



439



605



Décomposer des nombres : Entraînement 5

1 **Quel nombre obtiens-tu avec ce lot de cartes ?**

1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 dizaine
 1 dizaine
 1 dizaine
 1 dizaine

1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 dizaine
 1 dizaine
 1 dizaine
1 centaine

1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 unité
 1 dizaine
 1 dizaine
 1 dizaine
1 centaine

Phrase réponse :

2 **Écris ces nombres en chiffres.**

4 centaines et 3 unités → 49 dizaines →

5 centaines et 10 dizaines → 27 dizaines et 12 unités →

30 dizaines et 7 unités → 6 centaines et 103 unités →

3 **Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.**

		Réponse	c	d	u
936	Quel est le chiffre des dizaines ?				
408	Quel est le chiffre des unités ?				
237	Quel est le chiffre des centaines ?				
781	Quel est le nombre de dizaines ?				
697	Quel est le nombre d' unités ?				

4 **Décompose les nombres suivants en dessins.**

806

574

329

5 **Calcule en ligne.**

240 + 6 d = 159 + 4 d + 1 u =

58 + 5 u = 315 + 2 c + 8 d + 4 u =

307 + 8 d = 238 + 5 c + 5 u =

Décomposer des nombres : Correction 5

1 **Quel nombre obtiens-tu avec ce lot de cartes ?**



Phrase réponse : **2 c + 10 d + 14 u = 314** **J'obtiens le nombre 314 avec ce lot de cartes.**

2 **Écris ces nombres en chiffres.**

4 centaines et 3 unités → 403	49 dizaines → 490
5 centaines et 10 dizaines → 600	27 dizaines et 12 unités → 282
30 dizaines et 7 unités → 307	6 centaines et 103 unités → 703

3 **Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.**

		Réponse
936	Quel est le chiffre des dizaines ?	3
408	Quel est le chiffre des unités ?	8
237	Quel est le chiffre des centaines ?	2
781	Quel est le nombre de dizaines ?	78
697	Quel est le nombre d' unités ?	697

c	d	u
9	3	6
4	0	8
2	3	7
7	8	1
6	9	7

4 **Décompose les nombres suivants en dessins.**

806

574

329

5 **Calcule en ligne.**

240 + 6 d = 300	159 + 4 d + 1 u = 200
58 + 5 u = 63	315 + 2 c + 8 d + 4 u = 599
307 + 8 d = 387	238 + 5 c + 5 u = 743

Décomposer des nombres : Entraînement 6

1 **Décompose les nombres suivants en dessins.**

472

196

651

2 **Décompose les nombres suivants en écriture additive.**

753 =

67 =

308 =

494 =

216 =

970 =

3 **Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.**

423 =

178 =

780 =

801 =

642 =

53 =

4 **Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.**

Exemple : $723 = 7c + 2d + 3u$

819 =

76 =

560 =

603 =

5 **Relie chaque nombre à sa décomposition.**

6 c 3 d 9 u

•

• 650

$(5 \times 100) + (9 \times 10) + 8$

•

• 867

3 centaines 2 dizaines et 5 unités

•

• 639

$(6 \times 100) + (5 \times 10)$

•

• 325

$800 + 60 + 7$

•

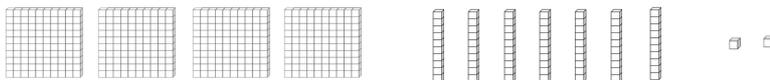
• 598

Décomposer des nombres : Correction 6

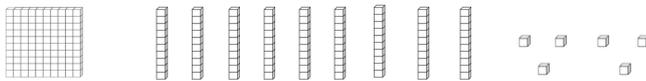
1

Décompose les nombres suivants en dessins. 

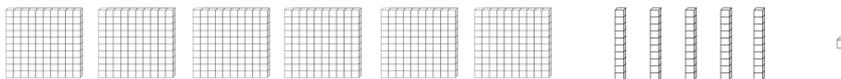
472



196



651



2

Décompose les nombres suivants en écriture additive.

$$753 = 700 + 50 + 3$$

$$308 = 300 + 8$$

$$216 = 200 + 10 + 6$$

$$67 = 60 + 7$$

$$494 = 400 + 90 + 4$$

$$970 = 900 + 70$$

3

Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.

$$423 = (4 \times 100) + (2 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$780 = (7 \times 100) + (8 \times 10)$$

$$642 = (6 \times 100) + (4 \times 10) + (2 \times 1)$$

$$178 = (1 \times 100) + (7 \times 10) + (8 \times 1)$$

$$801 = (8 \times 100) + (1 \times 1)$$

$$53 = (5 \times 10) + (3 \times 1)$$

4

Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.

Exemple : $723 = 7c + 2d + 3u$

$$819 = 8c + 1d + 9u$$

$$560 = 5c + 6d$$

$$76 = 7d + 6u$$

$$603 = 6c + 3u$$

5

Relie chaque nombre à sa décomposition.

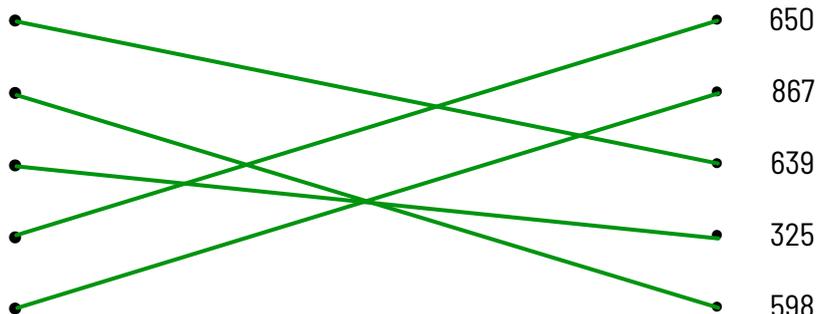
6 c 3 d 9 u

$$(5 \times 100) + (9 \times 10) + 8$$

3 centaines 2 dizaines et 5 unités

$$(6 \times 100) + (5 \times 10)$$

$$800 + 60 + 7$$



650

867

639

325

598

Décomposer des nombres : Entraînement 7

1

Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.

		Réponse
487	Quel est le chiffre des unités ?	
154	Quel est le chiffre des centaines ?	
615	Quel est le chiffre des dizaines ?	
908	Quel est le chiffre des centaines ?	
359	Quel est le nombre de dizaines ?	
842	Quel est le nombre d' unités ?	
72	Quel est le chiffre des dizaines ?	

c	d	u

2

Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.

Exemple : $598 = 5c + 9d + 8u$

376 = | 95 =

927 = | 702 =

3

Décompose les nombres suivants en écriture additive.

478 = | 985 =

396 = | 253 =

4

Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.

747 = | 471 =

158 = | 39 =

5

Relie chaque nombre à sa décomposition.

- | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|-----|
| 9 c 4 d 6 u | • | | • | 452 |
| $(4 \times 100) + (2 \times 10) + 5$ | • | | • | 520 |
| 8 centaines 5 dizaines et 4 unités | • | | • | 913 |
| $(5 \times 100) + (2 \times 10)$ | • | | • | 367 |
| $400 + 50 + 2$ | • | | • | 946 |
| 7 c 4 d 5 u | • | | • | 854 |
| $(9 \times 100) + (1 \times 10) + 3$ | • | | • | 745 |
| 3 centaines 6 dizaines et 7 unités | • | | • | 425 |

Décomposer des nombres : Correction 7

1

Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.

		Réponse
487	Quel est le chiffre des unités ?	7
154	Quel est le chiffre des centaines ?	1
615	Quel est le chiffre des dizaines ?	1
908	Quel est le chiffre des centaines ?	9
359	Quel est le nombre de dizaines ?	35
842	Quel est le nombre d' unités ?	842
72	Quel est le chiffre des dizaines ?	7

c	d	u
4	8	7
1	5	4
6	1	5
9	0	8
3	5	9
8	4	2
	7	2

2

Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.

Exemple : $598 = 5c + 9d + 8u$

$$376 = 3c + 7d + 6u$$

$$95 = 9d + 5u$$

$$927 = 9c + 2d + 7u$$

$$702 = 7c + 2u$$

3

Décompose les nombres suivants en écriture additive.

$$478 = 400 + 70 + 8$$

$$985 = 900 + 80 + 5$$

$$396 = 300 + 90 + 6$$

$$253 = 200 + 50 + 3$$

4

Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.

$$747 = (7 \times 100) + (4 \times 10) + (7 \times 1)$$

$$471 = (4 \times 100) + (7 \times 10) + (1 \times 1)$$

$$158 = (1 \times 100) + (5 \times 10) + (8 \times 1)$$

$$39 = (3 \times 10) + (9 \times 1)$$

5

Relie chaque nombre à sa décomposition.

9 c 4 d 6 u

$$(4 \times 100) + (2 \times 10) + 5$$

8 centaines 5 dizaines et 4 unités

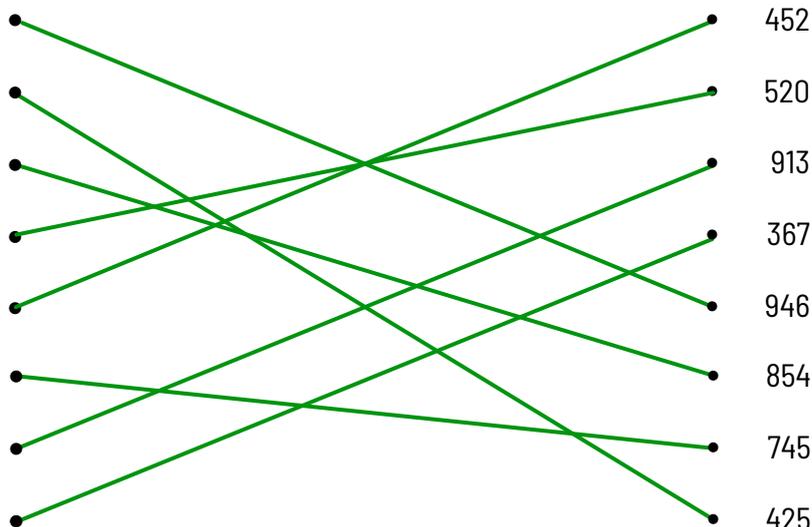
$$(5 \times 100) + (2 \times 10)$$

$$400 + 50 + 2$$

7 c 4 d 5 u

$$(9 \times 100) + (1 \times 10) + 3$$

3 centaines 6 dizaines et 7 unités



Décomposer des nombres : Évaluation⁽¹⁾

Prénom	Date
Note	Appréciation

1 **Décompose les nombres suivants en dessins.**

274

309

2 **Décompose les nombres suivants en écriture additive.**

297 =

24 =

345 =

786 =

490 =

852 =

87 =

337 =

3 **Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.**

345 =

59 =

76 =

612 =

809 =

728 =

463 =

950 =

4 **Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.**

Exemple : $368 = 3c + 6d + 8u$

913 =

72 =

409 =

596 =

5 **Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.**

479	Quel est le chiffre des dizaines ?	
105	Quel est le chiffre des unités ?	
986	Quel est le chiffre des centaines ?	
347	Quel est le nombre de dizaines ?	

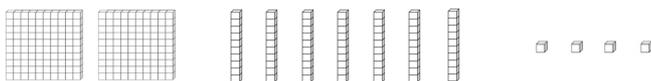
c	d	u

Décomposer des nombres : Correction⁽¹⁾

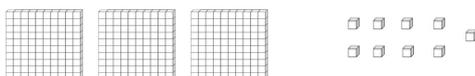
Prénom	Date
Note	Appréciation

1 **Décompose les nombres suivants en dessins.**

274



309



2 **Décompose les nombres suivants en écriture additive.**

$$297 = 200 + 90 + 7$$

$$345 = 300 + 40 + 5$$

$$490 = 400 + 90$$

$$87 = 80 + 7$$

$$24 = 20 + 4$$

$$786 = 700 + 80 + 6$$

$$852 = 800 + 50 + 2$$

$$337 = 300 + 30 + 7$$

3 **Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.**

$$345 = (3 \times 100) + (4 \times 10) + (5 \times 1)$$

$$76 = (7 \times 10) + (6 \times 1)$$

$$809 = (8 \times 100) + (9 \times 1)$$

$$463 = (4 \times 100) + (6 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$59 = (5 \times 10) + (9 \times 1)$$

$$612 = (6 \times 100) + (1 \times 10) + (2 \times 1)$$

$$728 = (7 \times 100) + (2 \times 10) + (8 \times 1)$$

$$950 = (9 \times 100) + (5 \times 10)$$

4 **Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.**

Exemple : $368 = 3c + 6d + 8u$

$$913 = 9c + 1d + 3u$$

$$409 = 4c + 9u$$

$$72 = 7d + 2u$$

$$596 = 5c + 9d + 6u$$

5 **Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.**

479	Quel est le chiffre des dizaines ?	7
105	Quel est le chiffre des unités ?	5
986	Quel est le chiffre des centaines ?	9
347	Quel est le nombre de dizaines ?	34

Décomposer des nombres : Évaluation⁽²⁾

Prénom	Date
Note	Appréciation

1 **Décompose les nombres suivants en dessins.**

436

708

2 **Décompose les nombres suivants en écriture additive.**

328 =

35 =

456 =

964 =

580 =

248 =

76 =

672 =

3 **Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.**

978 =

93 =

54 =

518 =

607 =

422 =

843 =

630 =

4 **Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.**

Exemple : $368 = 3c + 6d + 8u$

516 =

79 =

607 =

295 =

5 **Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.**

368	Quel est le chiffre des dizaines ?	
207	Quel est le chiffre des unités ?	
475	Quel est le chiffre des centaines ?	
932	Quel est le nombre de dizaines ?	

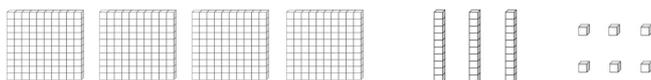
c	d	u

Décomposer des nombres : Correction⁽²⁾

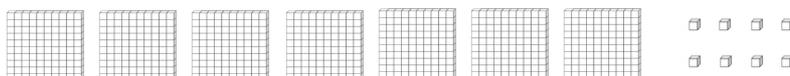
Prénom	Date
Note	Appréciation

1 **Décompose les nombres suivants en dessins.**

436



708



2 **Décompose les nombres suivants en écriture additive.**

$$328 = 300 + 20 + 8$$

$$456 = 400 + 50 + 6$$

$$580 = 500 + 80$$

$$76 = 70 + 6$$

$$35 = 30 + 5$$

$$964 = 900 + 60 + 4$$

$$248 = 200 + 40 + 8$$

$$672 = 600 + 70 + 2$$

3 **Décompose les nombres suivants en écriture multiplicative.**

$$978 = (9 \times 100) + (7 \times 10) + (8 \times 1)$$

$$54 = (5 \times 10) + (4 \times 1)$$

$$607 = (6 \times 100) + (7 \times 1)$$

$$843 = (8 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$93 = (9 \times 10) + (3 \times 1)$$

$$518 = (5 \times 100) + (1 \times 10) + (8 \times 1)$$

$$422 = (4 \times 100) + (2 \times 10) + (2 \times 1)$$

$$630 = (6 \times 100) + (3 \times 10)$$

4 **Décompose en écrivant la valeur de chaque chiffre.**

Exemple : $368 = 3c + 6d + 8u$

$$516 = 5c + 1d + 6u$$

$$607 = 6c + 7u$$

$$79 = 7d + 9u$$

$$295 = 2c + 9d + 5u$$

5 **Réponds aux questions en t'aidant du tableau de numération.**

368	Quel est le chiffre des dizaines ?	6
207	Quel est le chiffre des unités ?	7
475	Quel est le chiffre des centaines ?	4
932	Quel est le nombre de dizaines ?	93

c	d	u
3	6	8
2	0	7
4	7	5
9	3	2