

C7: Mettre en œuvre un algorithme de calcul posé (addition et soustraction d'entiers)

Activités Niveau 1 étoile

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 à 6 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- **pour additionner ou soustraire deux nombres entiers**

1. on cherche d'abord un ordre de grandeur en arrondissant les nombres	2. on effectue le calcul	3. on vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur
--	--------------------------	--

Exemples 187 632 + 304 789 ?	492 421 – 187 632 ?
1. c'est à peu près 200 000 + 300 000 soit 500 000	C'est à peu près 500 000 – 200 000 soit 300 000
2. <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> $\begin{array}{r} 187\,632 \\ + 304\,789 \\ \hline 492\,421 \end{array}$ </div>	2. <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> $\begin{array}{r} 492\,421 \\ - 187\,632 \\ \hline 304\,789 \end{array}$ </div>
3. 492 421 est proche de 500 000	304 789 est proche de 300 000
- **quand on pose une addition ou une soustraction** on aligne les chiffres des unités des dizaines, des centaines.
- **quand on effectue l'opération posée** il faut commencer par les unités puis les dizaines ...et ne pas oublier d'effectuer les échanges nécessaires (1 dizaine qui remplace 10 unités, 1 centaine qui remplace 10 dizaines.....)

CM1-AEI-C7-N1

Activités *

1. calcule ces additions en disposant les nombres dans le tableau

- a. 2 832 + 5 153
- b. 536 + 142
- c. 576 + 182
- d. 3 156 + 1 573
- e. 863 + 129
- f. 6 245 + 2 063

m	c	d	u

Corrigé

- a. 7 985
- b. 678
- c. 758
- d. 4 729
- e. 992
- f. 8 308

2. pour chaque addition A, B, C et D

- a. évalue l'ordre de grandeur des résultats (à la centaine la plus proche)
- b. trouve la somme exacte en posant l'addition
- c. vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

Exemple $5\ 013 + 728 \rightarrow 5\ 000 + 700 = 5\ 700$

+	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
	5	0	1	3
		7	2	8
	5	7	4	1

5 741 est proche de 5 700

- A ▶ 511+879
- B ▶ 1 241 + 2 687
- C ▶ 692 + 1 025
- D ▶ 889 + 102

Corrigé

- A ▶ a. $500 + 900 = 1\ 400$ b. 1 390 c. 1 390 est proche de 1 400
- B ▶ a. $1\ 200 + 2\ 700 = 3\ 900$ b. 3 928 c. 3 928 est proche de 3 900
- C ▶ a. $700 + 1\ 000 = 1\ 700$ b. 1 717 c. 1 717 est proche de 1 700
- D ▶ a. $900 + 100 = 1\ 000$ b. 991 c. 991 est proche de 1 000

3. calcule ces soustractions en disposant les nombres dans le tableau

- a. 5 153 - 2 832
- b. 1 536 - 142
- c. 4 132 - 1 321
- d. 3 716 - 573
- e. 863 - 129
- f. 6 045 - 2 432

m	c	d	u

Corrigé

- a. 2 321
- b. 1 394
- c. 2 811
- d. 3 143
- e. 734
- f. 3 613

4. pour chaque soustraction A, B, C et D

- a. évalue l'ordre de grandeur des résultats (au millier le plus proche)
- b. trouve la différence exacte en posant la soustraction
- c. vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

exemple $3269 - 1099 \rightarrow 3\ 000 - 1\ 000 = 2\ 000$

-	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
		5	6	9
		1	9	9
		3	7	0

370 est proche de 400

- A ▶ 1 965 - 839
- B ▶ 2 887 - 1 935
- C ▶ 7 256 - 127
- D ▶ 6 542 - 3 526

CM1-AEI-C7-N1

Corrigé

- A ▶ a. $2\ 000 - 1\ 000 = 1\ 000$ b. 1 126 c. 1 126 est proche de 1 000
 B ▶ a. $3\ 000 - 2\ 000 = 1\ 000$ b. 952 c. 952 est proche de 1 000
 C ▶ a. $7\ 000 - 0 = 7\ 000$ b. 7 129 c. 7 129 est proche de 7 000
 D ▶ a. $7\ 000 - 4\ 000 = 3\ 000$ b. 3 016 c. 3 016 est proche de 3 000

5. devinette : trouve les chiffres qui manquent

	m	c	d	u
	4	5	.....	6
+	1	....	5	3
	5	8	7	....

	m	c	d	u
	....	2	6	6
+	1	....	5	3
	5	8	...	....

	m	c	d	u
	4	5	.....	6
-	1	....	5	3
	...	3	2	....

	c	d	u
	6	.....	4
-	....	8	3
	3	2	....

Prénom : _____

Activités *

1. calcule ces additions en disposant les nombres dans le tableau

(Tu peux t'aider d'un brouillon)

a. $2\ 832 + 5\ 153 =$ _____

b. $536 + 142 =$ _____

c. $576 + 182 =$ _____

d. $3\ 156 + 1\ 573 =$ _____

e. $863 + 129 =$ _____

f. $6\ 245 + 2\ 063 =$ _____

	m	c	d	u
+				

2. pour chaque addition A, B, C et D

- a. évalue l'ordre de grandeur des résultats (à la centaine la plus proche)
- b. trouve la somme exacte en posant l'addition
- c. vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

Exemple : $5\ 013 + 728 \rightarrow 5\ 000 + 700 = 5\ 700$

	m	c	d	u
	5	0	1	3
+		7	2	8
	5	7	4	1

5 741 est proche de 5 700

A ▶ 511+879

a. Réponse : _____

b.

	m	c	d	u
+				

c. _____ est proche de _____

B ▶ 1 241 + 2 687

a. Réponse : _____

b.

	m	c	d	u
+				

c. _____ est proche de _____

CM1-AEI-C7-N1

C ▶ 692 + 1 025

a. Réponse : _____

b.

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
+				

c. _____ est proche de _____

D ▶ 889 + 102

a. Réponse : _____

b.

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
+				

c. _____ est proche de _____

3. calcule ces soustractions en disposant les nombres dans le tableau

(Tu peux t'aider d'un brouillon)

a. $5\ 153 - 2\ 832 =$ _____

b. $1\ 536 - 142 =$ _____

c. $4\ 132 - 1\ 321 =$ _____

d. $3\ 716 - 573 =$ _____

e. $863 - 129 =$ _____

f. $6\ 045 - 2\ 432 =$ _____

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
-				

4. pour chaque soustraction A, B, C et D

a. évalue l'ordre de grandeur des résultats (au millier le plus proche)

b. trouve la différence exacte en posant la soustraction

c. vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur :

exemple $3269 - 1099 \rightarrow 3\ 000 - 1\ 000 = 2\ 000$

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
		5	6	9
-		1	9	9
		3	7	0

370 est proche de 400

CM1-AEI-C7-N1

A ▶ 1 965 – 839

a. Réponse : _____

b.

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
-				

c. _____ est proche de _____

B ▶ 2 887 - 1 935

a. Réponse : _____

b.

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
-				

c. _____ est proche de _____

C ▶ 7 256 – 127

a. Réponse : _____

b.

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
-				

c. _____ est proche de _____

D ▶ 6 542 – 3 526

a. Réponse : _____

b.

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
-				

c. _____ est proche de _____

5. devinette : trouve les chiffres qui manquent

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
	4	5	....	6
+	1	....	5	3
	5	8	7	....

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
	....	2	6	6
+	1	....	5	3
	5	8	...	....

	<i>m</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
	4	5	....	6
-	1	....	5	3
	...	3	2	....

	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>
	6	....	4
-	....	8	3
	3	2	....