

**CM2-C8 : vérifier la vraisemblance d'un résultat avec ou sans calculatrice****Activités \*\* fiche pour les élèves**

Prénom \_\_\_\_\_

6. Observe les opérations

a) Trouve à chaque fois le résultat le plus proche et entoure-le

b) Vérifie en utilisant ta calculatrice

		Résultat le plus proche ?			Résultat exact
A ▶ arrondir à 1 000 près	<b>9 245 + 7 181</b>	10 000	20 000	30 000	
B ▶ arrondir à 1 000 près	<b>5 334 + 8 174</b>	10 000	20 000	30 000	
C ▶ arrondir à 100 près	<b>725 - 112</b>	500	600	800	
D ▶ arrondir à 1 000 près	<b>16 278 - 2 828</b>	14 000	13 000	12 000	
E ▶ arrondir à 1 000 près	<b>1 086 + 3 102</b>	2 000	3 000	4 000	

7. Observe les opérations

a) Trouve à chaque fois le résultat le plus vraisemblable en estimant son ordre de grandeur et entoure-le

b) Vérifie en utilisant ta calculatrice

		Résultat le plus vraisemblable ?			Résultat exact
A ▶ arrondir à la dizaine près	<b>42 x 5</b>	21	210	2 100	
B ▶ arrondir à 100 près	<b>784 + 975</b>	1 759	639	129	
C ▶ arrondir à 10 près	<b>192 - 18</b>	174	274	74	
D ▶ arrondir à 10 près	<b>32 x 61</b>	93	952	1952	
E ▶ arrondir à 10 près	<b>968,3 - 23,8</b>	944,5	94,45	992,1	

8. Sans poser les opérations, trouve le résultat juste et entoure-le.

**Aide ▶ Regarde à chaque fois les indices donnés**

Opération	Résultats proposés	Indice
<b>A ▶ 6 278 - 2 858</b>	a. 4 320 b. 3 420 c. 2 420	Ordre de grandeur

Opération	Résultats proposés	Indice
<b>B ▶ 6 734 + 12 542 + 13</b>	a. 7 859 b. 19 289 c. 19 288	Ordre de grandeur et chiffre des unités
<b>C ▶ 25 468 + 134 207</b>	a. 159 675 b. 38 675 c. 59 675	Ordre de grandeur
<b>D ▶ 9 534 – 2 634</b>	a. 7 100 b. 6 900 c. 6 100	Ordre de grandeur et nombre de centaines
<b>E ▶ 2 748 - 721</b>	a. 2 026 b. 2 027 c. 1 027	Ordre de grandeur et chiffre des unités

9. Léo a calculé ces 5 différences mais .... Il a fait 3 erreurs.

a) **Retrouve ces erreurs en faisant des calculs approchés**

b) **Fais ensuite les calculs exacts pour corriger les erreurs de Léo. Tu peux utiliser une calculatrice ou non**

**A ▶ 12 856 – 1 284 = 11 372**

Calcul approché à la centaine près \_\_\_\_\_

Résultat de Léo    VRAI            FAUX

Résultat exact    \_\_\_\_\_

**B ▶ 3 215 – 789 = 2 426**

Calcul approché à la centaine près \_\_\_\_\_

Résultat de Léo    VRAI            FAUX

Résultat exact    \_\_\_\_\_

**C ▶ 953 – 379 = 474**

Calcul approché à la dizaine près \_\_\_\_\_

Résultat de Léo    VRAI            FAUX

Résultat exact    \_\_\_\_\_

**D ▶ 8 032 – 989 = 8 043**

Calcul approché au millier près \_\_\_\_\_

Résultat de Léo    VRAI            FAUX

Résultat exact    \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

**E ▶  $66\,023 - 5\,862 = 60\,161$**

Calcul approché au millier près \_\_\_\_\_

Résultat de Léo    VRAI            FAUX

Résultat exact    \_\_\_\_\_

**10. Sans poser l'opération, trouve les résultats faux**

- a) Vérifie en arrondissant les nombres à la dizaine près
- b) Donne le résultat exact à l'aide de ta calculatrice

	VRAI /FAUX	Arrondi à la dizaine près	Résultat exact
<b>A ▶ <math>45,9 \times 8,7 = 3\,993,3</math></b>			
<b>B ▶ <math>1\,422,32 - 118,8 = 1\,303,52</math></b>			
<b>C ▶ <math>10,95 + 120,8 = 1\,317,5</math></b>			
<b>D ▶ <math>5,02 \times 40,5 = 203,31</math></b>			
<b>E ▶ <math>4199,75 + 97,12 = 429\,687</math></b>			

**CM2-C8 : vérifier la vraisemblance d'un résultat avec ou sans calculatrice****Activités \*\* correction pour l'enseignant****6. Observe les opérations**

- a) Trouve à chaque fois le résultat le plus proche et entoure-le  
 b) Vérifie en utilisant ta calculatrice

A ▶ arrondir à 1 000 près	$9\,245 + 7\,181$	10 000 ?	<b>20 000 ?</b>	30 000 ?
B ▶ arrondir à 1 000 près	$5\,334 + 8\,174$	<b>10 000 ?</b>	20 000 ?	30 000 ?
C ▶ arrondir à 100 près	$725 - 112$	500 ?	<b>600 ?</b>	800 ?
D ▶ arrondir à 1 000 près	$16\,278 - 2\,828$	14 000 ?	<b>13 000 ?</b>	12 000 ?
E ▶ arrondir à 1 000 près	$1\,086 + 3\,102$	2 000 ?	3 000 ?	<b>4 000 ?</b>

**Corrigé**

- A a) A est proche de  $9\,000 + 7\,000 = 16\,000$  donc **20 000** ;  
 b)  $9\,245 + 7\,181 = \mathbf{16\,426}$  est proche de 20 000
- B a) B est proche de  $5\,000 + 8\,000 = 13\,000$  donc **10 000** ;  
 b)  $5\,334 + 8\,174 = \mathbf{13\,508}$  est proche de 20 000
- C a) C est proche de  $700 - 100 = 600$  donc **600** ;  
 b)  $715 - 112 = \mathbf{613}$  est proche de 600
- D a) D est proche de  $16\,000 - 3\,000 = 13\,000$  donc **13 000** ;  
 b)  $16\,278 - 2\,828 = \mathbf{13\,450}$  est proche de 13 000
- E a) E est proche de  $1\,000 + 3\,000 = 4\,000$  donc **4 000** ;  
 b)  $1\,086 + 3\,102 = \mathbf{4\,188}$  est proche de 4 000

**7. Observe les opérations**

- a) Trouve à chaque fois le résultat le plus vraisemblable en estimant son ordre de grandeur et entoure-le  
 b) Vérifie en utilisant ta calculatrice

A ▶ arrondir à la dizaine près	$42 \times 5$	21 ?	<b>210 ?</b>	2 100 ?
B ▶ arrondir à 100 près	$784 + 975$	<b>1 759 ?</b>	639 ?	129 ?
C ▶ arrondir à 10 près	$192 - 18$	<b>174 ?</b>	274 ?	74 ?
D ▶ arrondir à 10 près	$32 \times 61$	93 ?	952 ?	<b>1 952 ?</b>
E ▶ arrondir à 10 près	$968,3 - 23,8$	<b>944,5 ?</b>	94,45 ?	992,1 ?

**Corrigé**

- A ▶ **210** (ordre de grandeur  $40 \times 5 = 200$ )  
 B ▶ **1 759** (ordre de grandeur  $800 + 1\,000$  donc 1 800)  
 C ▶ **174** (ordre de grandeur  $190 - 20 = 170$ )  
 D ▶ **1 952** (ordre de grandeur  $30 \times 60 = 1\,800$ )  
 E ▶ **944,5** (ordre de grandeur  $970 - 20 = 950$ )

8. Sans poser les opérations, trouve le résultat juste et entoure-le.

Opération	Résultats proposés	Indice
A ▶ $6\ 278 - 2\ 858$	a. 4 320 ? b. <b>3 420 ?</b> c. 2 420 ?	Ordre de grandeur $6\ 000 - 3\ 000 = 3\ 000$
B ▶ $6\ 734 + 12\ 542 + 13$	a. 7 859 ? b. <b>19 289 ?</b> c. 19 288 ?	Ordre de grandeur $7\ 000 + 12\ 000$ et chiffre des unités <b>9</b>
C ▶ $25\ 468 + 134\ 207$	a. <b>159 675 ?</b> b. 38 675 ? c. 59 675 ?	Ordre de grandeur <b>C &gt; 130 000</b>
D ▶ $9\ 534 - 2\ 634$	a. 7 100 ? b. <b>6 900 ?</b> c. 6 100 ?	Ordre de grandeur $9\ 500 - 2\ 500 = 7\ 000$ et nombre de centaines $95 - 26 = 69$
E ▶ $2\ 748 - 721$	a. 2 026 ? b. <b>2 027 ?</b> c. 1 027 ?	Ordre de grandeur $2\ 700 - 700 = 2\ 000$ et chiffre des unités <b>7</b>

**Corrigé**

- A ▶ b. 3 420 (ordre de grandeur  $6\ 000 - 3\ 000 = 3\ 000$ ).
- B ▶ b. 19 289 (ordre de grandeur  $7\ 000 + 12\ 000$  donc 19 000 et chiffre des unités 9).
- C ▶ a. 159 665 (ordre de grandeur nombre plus grand que 130 000).
- D ▶ 6 900 (ordre de grandeur  $9\ 500 - 2\ 500 = 7\ 000$  et nombre de centaines  $95 - 26 = 69$ ).
- E ▶ 2 027 (ordre de grandeur 2 000 et chiffre des unités est 7).

9. Léo a calculé ces cinq différences mais .... Il a fait 3 erreurs.

- a) Retrouve ces erreurs en faisant des calculs approchés
- b) Fais ensuite les calculs exacts pour corriger les erreurs de Léo. Tu peux utiliser une calculatrice ou non

- A ▶  $12\ 856 - 1\ 284 = 11\ 372$  (fais un calcul approché à la centaine près)
- B ▶  $3\ 215 - 789 = 2\ 426$  (fais un calcul approché à la centaine près)
- C ▶  $953 - 379 = 474$  (fais un calcul approché à la dizaine près)
- D ▶  $8\ 032 - 989 = 8\ 043$  (fais un calcul approché au millier près)
- E ▶  $66\ 023 - 5\ 862 = 60\ 161$  (fais un calcul approché au millier près)

**Corrigé**

	Calculs approchés	Résultats de Léo	Calculs exacts
A ▶ $12\ 856 - 1\ 284$	$12\ 900 - 1\ 300 = 11\ 600$	11 372 Faux	11 572
B ▶ $3\ 215 - 789$	$3\ 200 - 800 = 2\ 400$	2 426 Juste	2 426
C ▶ $953 - 379$	$950 - 380 = 570$	474 Faux	574
D ▶ $8\ 032 - 989$	$8\ 000 - 1\ 000 = 7\ 000$	8 043 Faux	7 043
E ▶ $66\ 023 - 5\ 862$	$66\ 000 - 6\ 000 = 60\ 000$	60 161 Juste	60 161

10. Sans poser l'opération, trouve les résultats faux

## CM2-AEI-C8-N2

- a) Vérifie en arrondissant les nombres à la dizaine près  
b) Donne le résultat exact à l'aide de ta calculatrice

A ▶  $45,9 \times 8,7 = 3\,993,3$

B ▶  $1\,422,32 - 118,8 = 1\,303,52$

C ▶  $10,95 + 120,8 = 1\,317,5$

D ▶  $5,02 \times 40,5 = 203,31$

E ▶  $4\,199,75 + 97,12 = 4\,296,87$

**Corrigé**

A ▶ faux ;  $50 \times 10 = 500$  ; résultat exact 399,33.

B ▶ résultat vraisemblable ;  $1\,420 - 120 = 1\,300$  ; résultat exact 1303,52.

C ▶ faux ;  $10 + 120 = 130$  ; résultat exact 131,75.

D ▶ résultat vraisemblable ;  $5 \times 40 = 200$  ; résultat exact 203,31.

E ▶ faux ;  $4\,200 + 100 = 4\,300$  ; faux ; résultat exact 4 269,87.