CM1-C10 : diviser des nombres entiers (calcul posé)

Activités *** fiche pour les élèves

Prénom _____

11. **Pour chaque division A, B, C et D :**

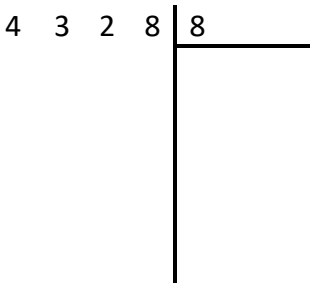
- cherche d'abord l'ordre de grandeur du quotient.
- effectue le calcul.
- vérifie que le calcul correspond à l'ordre de grandeur.

A ▸ 4 328 : 8

- *Estimation de l'ordre de grandeur*

  _____

  Le quotient a ___ chiffres
- *Calcul posé*



- *Vérification de l'ordre de grandeur*

  _____ < _____ < _____

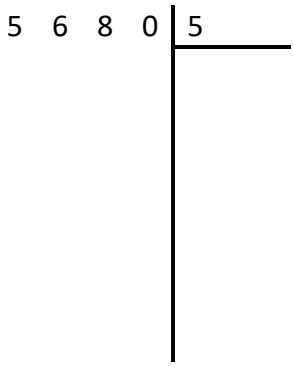
B ▸ 5 680 : 5

Estimation de l'ordre de grandeur

_____

Le quotient a ___ chiffres

- *Calcul posé*



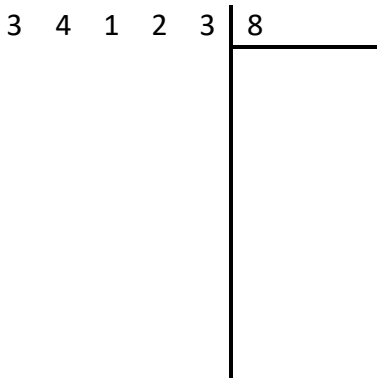
- *Vérification de l'ordre de grandeur*

  _____ < _____ < _____

C ▸ 34 123 : 8

- *Estimation de l'ordre de grandeur*

  _____ Le quotient a ___ chiffres
- *Calcul posé*



- *Vérification de l'ordre de grandeur* _____ < _____ < _____

12. **Complète.**

a) **Ecris les multiples de 23 jusqu'à 230.**

23 x 1 = 23 23 x 2 = 46 23 x 3 = 69 23 x 4 = 92 23 x 5 = _____

23 x 6 = _____ 23 x 7 = ____ 23 x 8 = _____ 23 x 9 = _____ 23 x 10 = _____

Prénom _____

b) **Complète les égalités.**

A ▸ 460 = 23 x ____ B ▸ 6 900 = 23 x ____ C ▸ 11 500 = 23 x ____ D ▸ 207 000 = 23 x _____

c) Utilise les résultats précédents pour compléter les égalités. **Donne le quotient et le reste des divisions correspondantes.**

Égalités	Division	Quotient	Reste
E ▸ 472 = (23 x _____) + _____			
F ▸ 6 921 = (23 x _____) + _____			
G ▸ 11 518 = (23 x _____) + _____			
H ▸ 207 041 = (23 x _____) + _____			

13. **Résous les problèmes.**

A ▸ **Avec 1 692 €, combien de CD à 23 € peut-on acheter au maximum ?**	B ▸ **Avec 793 €, combien de CD à 13 € peut-on acheter au maximum ?**
Calcul posé et réponse	*Calcul posé et réponse*

14. **Devinettes. Trouve les chiffres qui manquent et complète les égalités.**

A ▸	B ▸
6 …. 9 | 1 2 - 6 0 | 5 4 4 … - … 8 … …	2 7 … 1 | … - 2 4 | 3 4 … 3 3 - 3 2 … 1 - 8 …
____ x 12 = 54 +_____	_____ x _____ = 341 + _____

15. **Problème.**

L'organisateur d'une course a placé un plot tous les 3 mètres sur une longueur de 174 mètres. **Combien a-t-il utilisé de plots ?**

Réponse _____

CM1-C10 : diviser des nombres entiers (calcul posé)

Activités *** correction pour l'enseignant

11. **Pour chaque division A, B, C et D :**
    - cherche d'abord l'ordre de grandeur du quotient.
    - effectue le calcul.
    - vérifie que le calcul correspond à l'ordre de grandeur.

Corrigé en rouge

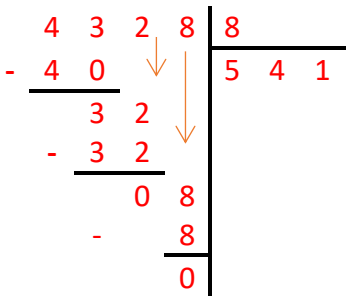
A ▸ 4 328 : 8

- *Estimation de l'ordre de grandeur*

Le quotient est entre 8 x 100 et 8 x 1 000

Le quotient a 3 chiffres

- *Calcul posé*



- *Vérification de l'ordre de grandeur*

100 < 541 < 1 000

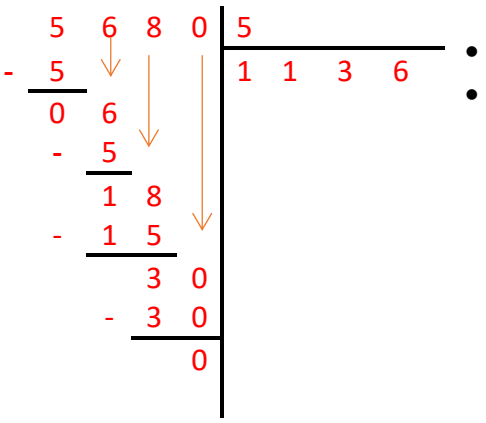
B ▸ 5 680 : 5

Estimation de l'ordre de grandeur

Le quotient est entre 5 x 1 000 et 5 x 10 000

Le quotient a 4 chiffres

- *Calcul posé*



- *Vérification de l'ordre de grandeur*

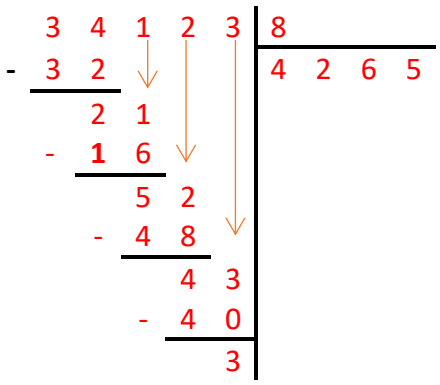
1 000 < 1 136 < 10 000

C ▸ 34 123 : 8

- *Estimation de l'ordre de grandeur*

Le quotient est entre 8 x 1 000 et 8 x 10 000. Le quotient a 4 chiffres

- *Calcul posé*



Vérification de l'ordre de grandeur 4 000 < 4 265 < 40 000

12. **Complète.**

Corrigé en rouge

a) **Ecris les multiples de 23 jusqu'à 230 :**

23 x 1 = 23 23 x 2 = 46 23 x 3 = 69 23 x 4 = 92 23 x 5 = 115

23 x 6 = 138 23 x 7 = 161 23 x 8 = 184 23 x 9 = 207 23 x 10 = 230

b) **Complète les égalités**.

A ▸ 460 = 23 x 20 B ▸ 6 900 = 23 x 300 C ▸ 11 500 = 23 x 500 D ▸ 207 000 = 23 x 9 000

c) Utilise les résultats précédents pour compléter les égalités. **Donne le quotient et le reste des divisions correspondantes.**

Égalités	Division	Quotient	Reste
E ▸ 472 = (23 x 20) + 12	472 : 23	20	12
F ▸ 6 921 = (23 x 300) + 21	6 921 : 23	300	21
G ▸ 11 518 = (23 x 500) + 18	11 518 : 23	500	18
H ▸ 207 041 = (23 x 9 000) + 14	207 041 : 23	9 000	14

13. **Résous les problèmes.**

Corrigé en rouge

A ▸ **Avec 1 692 €, combien de CD à 23 € peut-on acheter au maximum ?**	B ▸ **Avec 793 €, combien de CD à 13 € peut-on acheter au maximum ?**
Calcul posé et réponse A ▸ on peut acheter 73 CD 1 6 9 2 | 2 3 - 1 6 1 ↓ | **7 3** 0 8 2 - 6 9 1 3	*Calcul posé et réponse* B ▸ on peut acheter 61 CD 7 9 3 | 1 3 - 7 8 ↓ | **6 1** 1 3 - 1 3 0

14. **Devinettes. Trouve les chiffres qui manquent et complète les égalités**.

Corrigé en rouge

A ▸	B ▸
6 4 9 | 1 2 - 6 0 ↓ | 5 4 4 9 - 4 8 0 1	2 7 3 1 | 8 - 2 4 ↓ | 3 4 1 3 3 - 3 2 1 1 - 8 3
649 x 12 = 54 + 1	2 731 x 8 = 341 + 3

15. **Problème.**

L'organisateur d'une course a placé un plot tous les 3 mètres sur une longueur de 174 mètres. **Combien a-t-il utilisé de plots ?**

Corrigé : il a y a 58 intervalles de 3 mètres donc l'organisateur doit utiliser 58 plots plus 1 pour placer à la fin du parcours **soit 59 plots.**