

Problèmes avec ta calculatrice corrigé

Tu peux effectuer ces problèmes avec ta calculatrice.

Tu DOIS écrire tous les calculs que tu effectues et répondre avec une ou plusieurs phrases.

Un carré a un périmètre de 22,8 cm.

Quelle est la longueur de son côté ?

Calcul(s) :

22,8 : 4 (= le nombre de côtés du carré)

Réponse : **Le côté du carré mesure 5,7 cm.**

Un triangle équilatéral a un périmètre de 35,7 cm.

Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?

Calcul(s) :

35,7 : 3 (= les 3 côtés qui sont isométriques)

Réponse : **Le côté du triangle mesure 11,9 cm.**

Un triangle isocèle a un périmètre de 138 m. Sa base mesure 33,20 m.

Quelle est la longueur des deux autres côtés ?

Calcul(s) :

Je cherche la longueur des deux côtés : $138 - 33,20 = 104,8$ m

Je cherche la longueur d'un côté : $104,8 : 2 = 52,4$ m

Réponse : **Les deux autres côtés mesurent 52,4 m.**

Neuf personnes ont dîné ensemble au restaurant. Toutes ont pris le même menu. La note s'est élevée à 103,50 frs.

Quel était le prix du menu ?

Calcul(s) :

$$103,50 : 9 = 11,50$$

Réponse : **Le menu coûte 11,50 frs.**

Madame Pilloud paie 67,20 frs pour 12 kg d'abricots.

Quel est le prix d'un kilo d'abricots ?

Quel est le prix de 18,5 kilos d'abricots ?

Calcul(s) :

$$67,20 : 12 = 5,6$$

$$18,5 \times 5,6 = 103,60$$

Réponse : **Un kilo d'abricots coûte 5,6 frs.**

Réponse : **18,5 kilos d'abricots coûtent 103,60 frs.**

Avant la Révolution de 1789, on utilisait couramment le pouce comme mesure de longueur. Matteo, qui mesure 1,524 m aurait mesuré à cette époque 60 pouces.

À quelle longueur, en cm, le pouce correspond-il ?

Calcul(s) :

$$1,524 \text{ m} = 152,4 \text{ cm}$$

$$152,4 : 60 = 2,54$$

Réponse : **1 pouce correspond à 2,54 cm**

Énumérer les multiples et diviseurs

1. Écris les six premiers multiples dans chaque ensemble.

$$M_3 = \{ 3 ; 6 ; 9 ; 12 ; 15 ; 18 \} \quad \text{Les multiples communs de 3 et de 9}$$

$$M_3 \cap M_9 = \{ 9 ; 18 ; 27 ; 36 ; 45 ; 54 \}$$

$$M_9 = \{ 9 ; 18 ; 27 ; 36 ; 45 ; 54 \} = M_9$$

$$M_5 = \{ 5 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 \} \quad \text{Les multiples communs de 5 et de 10}$$

$$M_5 \cap M_{10} = \{ 10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 \}$$

$$M_{10} = \{ 10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 \} = M_{10}$$

$$M_2 = \{ 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 \} \quad \text{Les multiples communs de 2 et de 4}$$

$$M_2 \cap M_4 = \{ 4 ; 8 ; 12 ; 16 ; 20 ; 24 \}$$

$$M_4 = \{ 4 ; 8 ; 12 ; 16 ; 20 ; 24 \} = M_4$$

2. Écris tous les diviseurs.

$$D_{12} = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12 \}$$

$$D_{36} = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 9 ; 12 ; 18 ; 36 \}$$

$$D_{18} = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 9 ; 18 \}$$

$$D_{27} = \{ 1 ; 3 ; 9 ; 27 \}$$

$$D_{45} = \{ 1 ; 3 ; 5 ; 9 ; 15 ; 45 \}$$

$$D_{15} = \{ 1 ; 3 ; 5 ; 15 \}$$

$$D_{56} = \{ 1 ; 2 ; 4 ; 7 ; 8 ; 14 ; 28 ; 56 \}$$

