

5e - Chapitre 1 : Nombres décimaux - Priorités des opérations - Exercices

44 Calculer les expressions suivantes.

$$D = 72 + 18,5 - 12 - 6,8 + 4,7$$

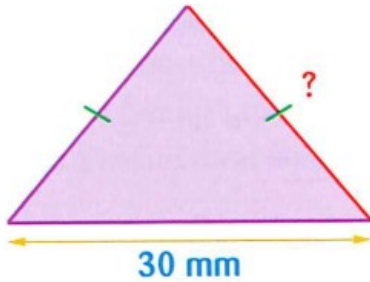
$$E = 57 - (24 + 6,9)$$

$$F = (12,3 + 40) : (5,4 + 14,6)$$

$$G = 20 \times 4,5 - 3 \times 7,8 + 10,6 : 2$$

45 Le périmètre du triangle isocèle ci-dessous mesure 104 mm.

On veut trouver la longueur du côté rouge.



1) Parmi les expressions proposées, laquelle permet de calculer la longueur (en millimètres) du côté rouge ?

$$A = 104 - 30 : 2 ? \quad B = (104 - 30) \times 2 ?$$

$$C = (104 - 30) : 2 ? \quad D = 104 - 30 \times 2 ?$$

2) Calculer cette longueur.

57 Le professeur a écrit au tableau :

$$M = \frac{48}{\frac{12}{4}} \quad T = \frac{\frac{48}{12}}{4}$$

Ces deux expressions sont-elles égales ?
Justifier la réponse.

Le compte est bon !

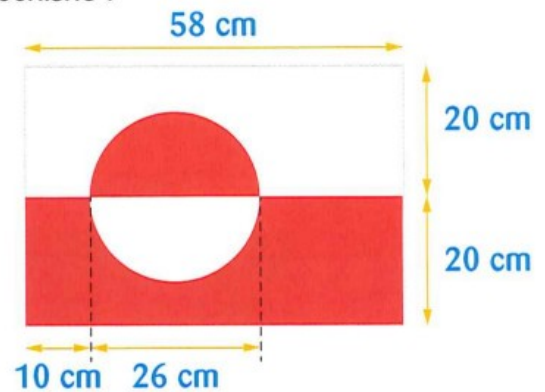
74 Trouver le nombre **570** en utilisant certains des nombres ci-dessous :



75 4 8
8 5 7

Chaque nombre peut être utilisé au plus une fois.
On peut utiliser les opérations +, -, × et : autant de fois que nécessaire.

62 **C2** Le schéma ci-dessous représente le drapeau du Groenland :



La partie blanche supérieure représente les glaciers, qui recouvrent une grande partie de l'île.

Le demi-disque rouge rappelle le soleil et le demi-disque blanc évoque les icebergs.

1) À quoi correspond la partie rouge inférieure ?

2) Expliquer pourquoi l'expression numérique 20×58 permet de calculer l'aire totale (en centimètres carrés) de la partie rouge.

3) Que permet de calculer l'expression suivante :

$$(\pi \times 13 \times 13) : 2 ?$$

4) a) Écrire une expression qui permet de calculer l'aire de la partie représentant les glaciers.

Énigme, défi...



64 Défi

1) On complète l'expression :

« 6 ... 6 ... 6 ... 6 »

avec les 3 signes opératoires +, × et :.

2) Calculer tous les résultats possibles.

3) On peut aussi rajouter une paire de parenthèses dans l'expression.

a) Quel est le résultat le plus petit possible ?

b) Quel est le résultat le plus grand possible ?

65 Énigme

A et B sont des nombres entiers à deux chiffres.

A est égal au double de la somme de ses chiffres et

B est égal au triple de la somme de ses chiffres.

Trouver les nombres A et B.