

Devoir surveillé n°3 – 5ème

Exercice 1

Calculer les expressions suivantes en détaillant les étapes.

$$A = 25 - 3 \times 7$$

$$B = 15 + 5 \times (12 - 8)$$

$$C = 10 + 2 \times 9 - 5 : 2$$



Exercice 2

1. Tracer un segment [AB] de longueur 8cm.
2. Lire ce dialogue. Qui a raison?

Expliquer.

Je ne peux pas construire de point E tel que :
 $AE = 3,4$ cm et $BE = 5$ cm.



Sofiane

Tu te trompes.
Il y a même deux points E possibles.



Laura

Exercice 3

Simplifie les écritures littérales suivantes :

$$A = 5 \times x$$

$$B = t \times 2$$

$$C = z \times 3 \times \pi \times z$$

Exercice 4

Nous sommes dans une situation de proportionnalité. 125 grammes de chocolat contiennent 625 calories.

- a) Combien de calories contient 1 kg de chocolat ?
- b) Maria dit, j'ai mangé l'équivalent de 270 calories. Quelle masse (quantité) de chocolat a-t-elle mangé ?