

Exercice n°1:

- ① Calculer et mettre le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{-5}{21} - \frac{9}{28}$$

$$B = \frac{12}{45} \times \frac{-30}{24}$$

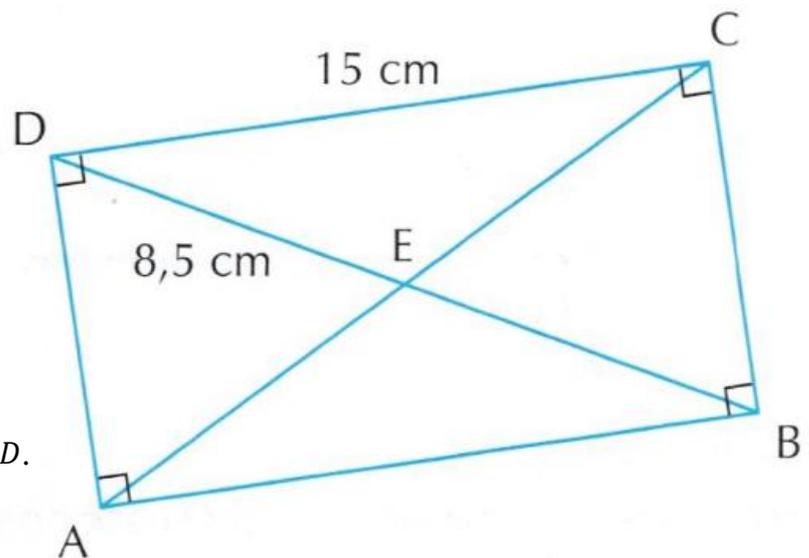
- ② Calculer la valeur de l'expression $C = x^2 + 4(5 - x)$ pour $x = -4$.

On détaillera les calculs.

Exercice n°2:

On considère le rectangle $ABCD$ ci-dessous. Le point E est son centre.

On donne $DC = 15 \text{ cm}$ et $DE = 8,5 \text{ cm}$.



Calculer l'aire du rectangle $ABCD$.

Exercice n°3:

Julien vient de finir d'installer une étagère $[AE]$.

Il a installé un support $[BE]$ pour la soutenir.

Il veut maintenant vérifier si son étagère est bien horizontale, pour cela, il effectue des mesures :

$$AE = 16 \text{ cm}$$

$$BE = 34 \text{ cm}$$

$$AB = 30 \text{ cm}.$$

Son étagère est-elle bien horizontale ?

