

Brevet

- 5% de 800 élèves participe à la course du collège, combien d'élèves n'y participent pas ?
- 20% de 160 élèves portent des lunettes, combien d'élèves portent des lunettes ?
- Pour résoudre l'équation $8x - 4 = 3$, on fait le calcul suivant :

☐ $x = \frac{3}{8} + 4$

☐ $x = 3 \times 8 + 4$

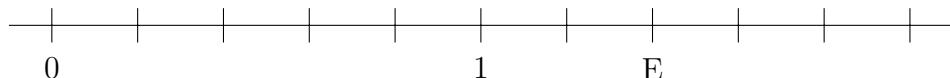
☐ $x = \frac{3 + 4}{8}$

☐ $x = (3 - 8) + 4$

- Un film dure 120 minutes. Quelle est sa durée en heures ?
- Quelle est la médiane de ces notes : 14, 11, 10, 17 et 12 ?
- [*] Combien vaut, en degré, la somme des trois angles d'un triangle ?
- Quelle est la moyenne de ces notes : 15, 12, 14 et 15 ?

☐ 14,5 ☐ 15 ☐ 12,5 ☐ 14

- Quelle est la mesure en degré d'un angle droit ?
- Sur cette droite graduée, qu'elle est l'abscisse du point E ?

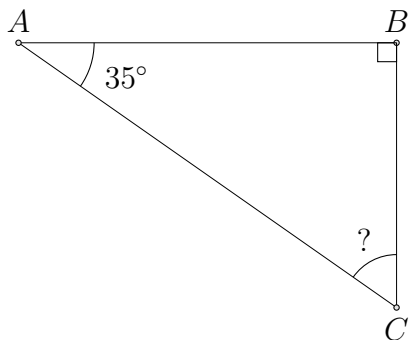


☐ $\frac{7}{5}$ ☐ $\frac{7}{4}$ ☐ $\frac{14}{5}$ ☐ $\frac{6}{5}$

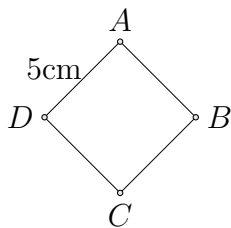
- Une voiture roule à 120km/h. En combien de temps parcourt-elle 60km ?

☐ 1 h ☐ 30 min ☐ 120 min ☐ 60 min

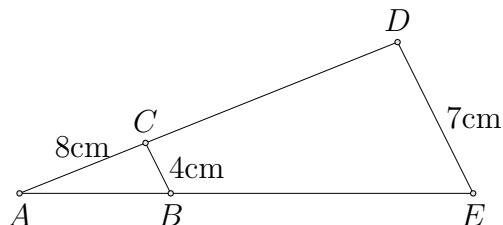
- . [*] Une voiture roule à 80km/h. En combien de temps parcourt-elle 160km ?
- . Dans le triangle ABC, rectangle en A, quel calcul doit-on effectuer pour calculer le cosinus de l'angle $\widehat{ABC}$?
- . Le tiers de 60 =
- . Dans le triangle ABC, rectangle en B, on sait que $\hat{A} = 35^\circ$, combien vaut $\hat{C}$?



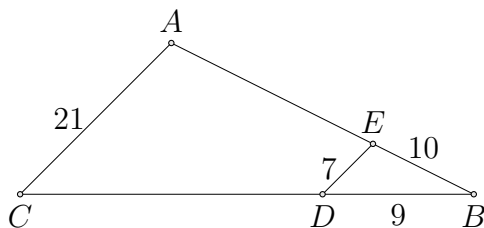
- . Quel est le périmètre du losange ABCD ?



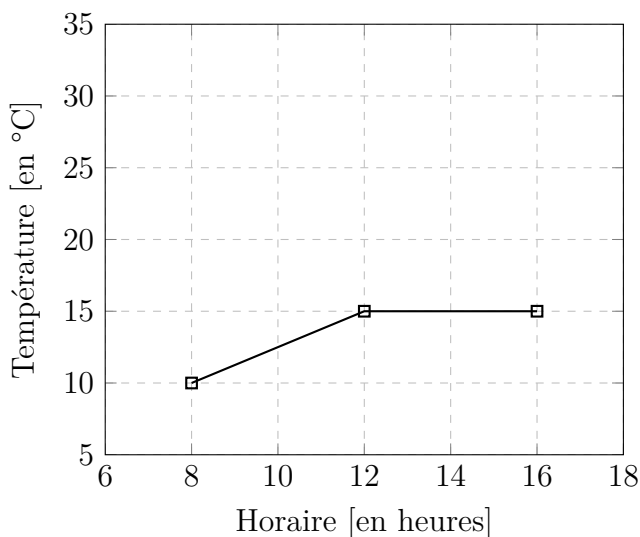
- . Nous avons un triangle ADE. Les droites (DE) et (CB) sont parallèles. Déterminez la longueur de AD.



- . Les droites (DE) et (AC) sont parallèles. Écrire une égalité de rapports permettant de calculer la longueur AB.



- . Ce graphique donne les températures en fonction de l'heure. De combien a augmenté la température en degré Celsius entre 8h et 16h ?



- Un élève souhaite dessiner un carré avec le logiciel Scratch. Que doit-il donner comme valeurs à x et y ?



- On considère l'algorithme suivant. Quel résultat obtient-on si on choisit 1 comme nombre de départ ?

