

Brevet

- 25% de 1000 élèves participe à la course du collège, combien d'élèves n'y participent pas ?
- 10% de 220 élèves portent des lunettes, combien d'élèves portent des lunettes ?
- Pour résoudre l'équation $10x - 3 = 6$, on fait le calcul suivant :

☐ $x = \frac{6}{10} + 3$

☐ $x = 6 \times 10 + 3$

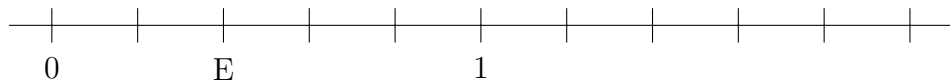
☐ $x = \frac{6 + 3}{10}$

☐ $x = (6 - 10) + 3$

- Un film dure 120 minutes. Quelle est sa durée en heures ?
- Quelle est la médiane de ces notes : 10, 12, 16, 18 et 19 ?
- [*] Combien vaut, en degré, la somme des trois angles d'un triangle ?
- Quelle est la moyenne de ces notes : 18, 12, 16 et 18 ?

☐ 16,5 ☐ 17 ☐ 14,5 ☐ 16

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

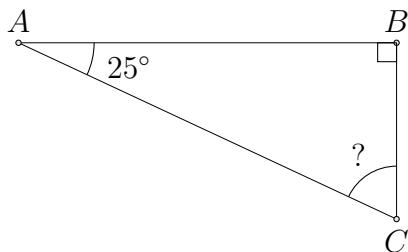


☐ $\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{2}{4}$ ☐ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{1}{5}$

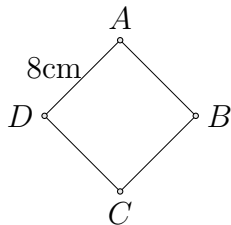
- Une voiture roule à 100km/h. En combien de temps parcourt-elle 25km ?

☐ 1 h ☐ 15 min ☐ 100 min ☐ 25 min

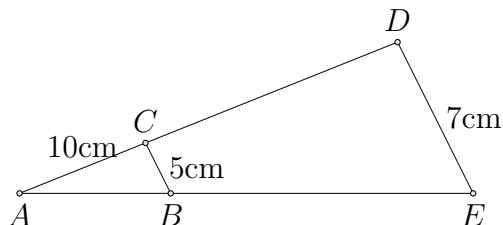
- [*] Une voiture roule à 80km/h. En combien de temps parcourt-elle 320km ?
- Dans le triangle ABC, rectangle en A, quel calcul doit-on effectuer pour calculer le cosinus de l'angle $\widehat{ABC}$?
- La moitié de 60 =
- Dans le triangle ABC, rectangle en B, on sait que $\hat{A} = 25^\circ$, combien vaut $\hat{C}$?



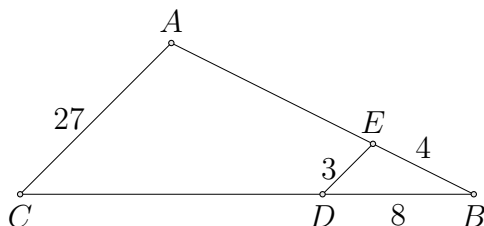
- Quel est le périmètre du losange ABCD ?



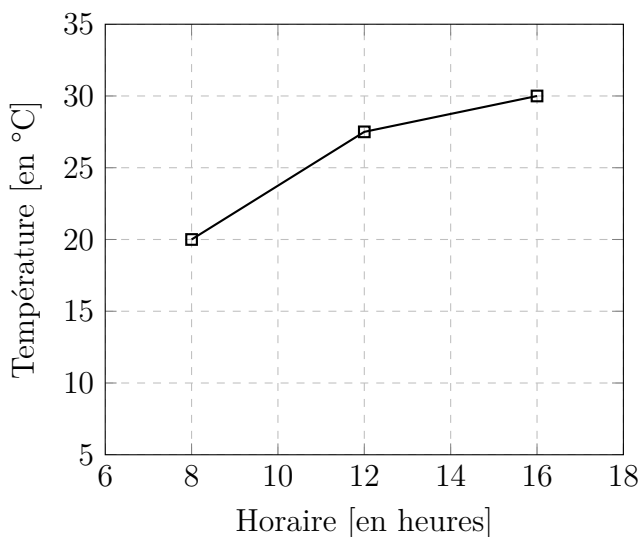
- . Nous avons un triangle ADE. Les droites (DE) et (CB) sont parallèles. Déterminez la longueur de AD.



- . 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 4 comme nombre de départ ?

