

Organisation de l'épreuve	Durée conseillée	Barème
Partie 1 : Automatismes	20 min (Calculatrice interdite)	6 points

Partie 1 – Automatismes

(6 points – 20 minutes)

Pour chaque question, recopier sur la copie son numéro et la réponse correspondante.

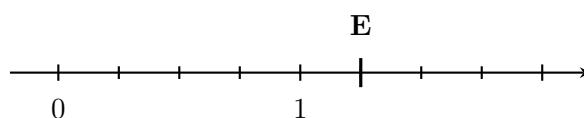
Pour cette partie, aucune justification n'est demandée. Pour les questions à choix multiple, une seule réponse est exacte.

Question 1 : Quel est le quart de 28 ?

Question 2 : Un spectacle dure 150 min. Quelle est sa durée en heures et minutes ?

Question 3 : Les notes obtenues par un élève sont : 7 ; 14 ; 9 ; 18 ; 12 ; 11 ; 8.
Que vaut la médiane de cette série de notes ?

Question 4 : Sur cette droite graduée, l'abscisse du point E est :



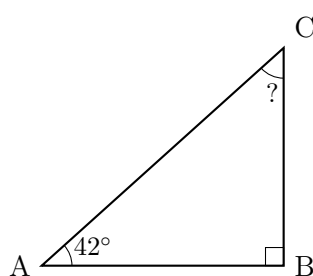
A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{3}{2}$

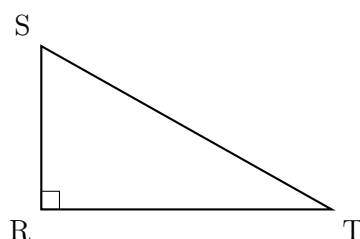
C. $\frac{7}{4}$

D. $\frac{9}{4}$

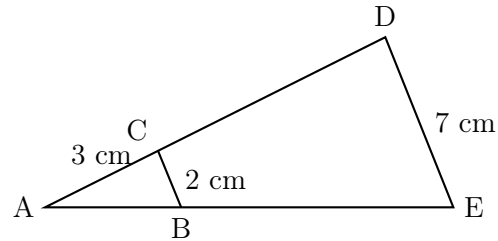
Question 5 : Dans le triangle ABC, rectangle en B, on sait que $\hat{A} = 42^\circ$. Calculer $\hat{C}$.



Question 6 : Le triangle RST est un triangle rectangle en R. Écrire l'égalité de Pythagore dans ce triangle.



Question 7 : Sur la figure ci-contre, dans le triangle ADE , les droites (DE) et (CB) sont parallèles. Déterminer la longueur AD .



Question 8 : Dans un collège, 30 % des 280 élèves participent à un concours de calcul mental. Combien d'élèves **ne participent pas** à ce concours ?

Question 9 : Une élève souhaite réaliser un programme avec un logiciel de programmation pour dessiner un triangle équilatéral. Par quelles valeurs doit-on compléter les deux zones vides pour obtenir un triangle équilatéral ?



Réponse : répéter fois et tourner de degrés.