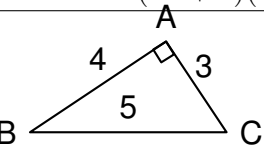
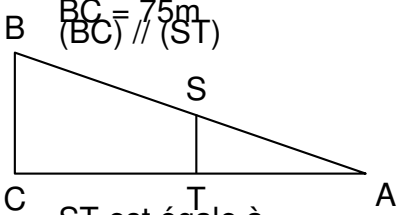


Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM). Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte.

Sur la copie, écrire le numéro de la question et la réponse choisie.

On ne demande pas de justifier. Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

		Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	La forme développée et réduite de $(2x + 5)(x - 2)$ est :	$2x^2 - 10$	$2x^2 + 9x + 10$	$2x^2 + x - 10$
2	 Le cosinus de l'angle $\widehat{ABC}$ est égal à :	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$
3	Lorsque j'ajoute deux multiples de 7, j'obtiens toujours ...	un multiple de 49	un multiple de 14	un multiple de 7
4	$AB = 125\text{ m}$ $AS = 42\text{ m}$ $BC = 75\text{ m}$ $(BC) \parallel (ST)$  ST est égale à	37,5m	25,2 m	33,6m

Correction

1. $(2x + 5)(x - 2) = 2x^2 - 4x + 5x - 10 = 2x^2 + x - 10$. Réponse C

2. On a $\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC} = \frac{4}{5}$. Réponse B.

3. $7x + 7y = 7(x + y)$: réponse C.

4. On a une configuration de Thalès ; donc $\frac{ST}{BC} = \frac{AS}{AB}$ d'où on déduit : $ST = BC \times \frac{AS}{AB} = 75 \times \frac{42}{125} = 3 \times \frac{42}{5} = \frac{126}{5} = \frac{252}{10} = 25,2$ (m). Réponse B.