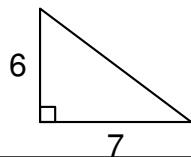
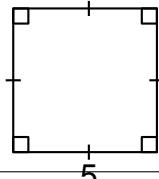
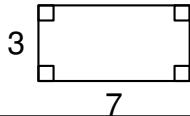


Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM). Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte. Sur la copie, indiquer le numéro de la question et la réponse A, S ou C choisie.

Aucune justification n'est demandée.

Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

25cmQuestions posées	Réponses proposées		
	A	B	C
Quelle figure a la plus grande aire ? Les longueurs données sont en centimètres.			
Une page de roman se lit en moyenne en 1 minute 15 secondes. Quel temps de lecture faudrait-il pour un roman de 290 pages ?	Environ 5 heures	Environ 6 heures	Environ 7 heures
La masse de la planète Neptune est de l'ordre de :	10^{-15} kg	10^4 kg	10^{26} kg
$(2x + 3)(2x - 3) =$	$2x^2 - 9$	$4x^2 - 12x + 9$	$4x^2 - 9$

Correction

1. • Aire du triangle en m^2 : $\frac{6 \times 7}{2} = \frac{6}{2}7 = 3 \times 7 = 21$;
- Aire du carré en m^2 : $5^2 = 25$;
- Aire du rectangle en m^2 : $3 \times 7 = 21$.

Réponse B.

2. Une page se lit en $60 + 15 = 75$ s. Donc pour lire 290 pages il faudra :

$290 \times 75 = 21,750 = 362 \times 60 + 30$ s, soit 362 min 30 s et comme $362 = 6 \times 60 + 2$, il faudra donc 6 h 2 min 30 s : réponse B.

3. La réponse la plus vraisemblable est C.

4. Réponse C : identité remarquable $(2x + 3)(2x - 3) = (2x)^2 - 3^2 = 4x^2 - 9$.