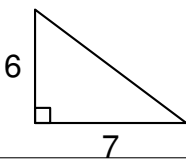
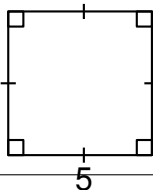
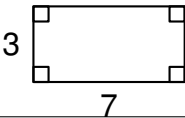


Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM). Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte. Sur la copie, indiquer le numéro de la question et la réponse A, S ou C choisie.

**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 ? <i>Les longueurs données sont en centimètres.</i>			
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  $(2x + 3)(2x - 3) = (2x)^2 - 3^2 = 4x^2 - 9$ .