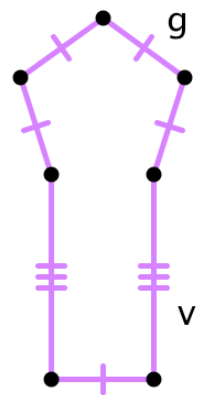
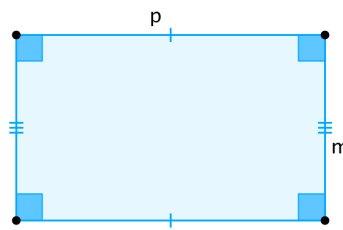
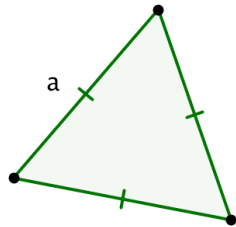
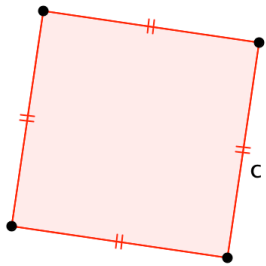


## Exercice 1 : Entoure la bonne réponse

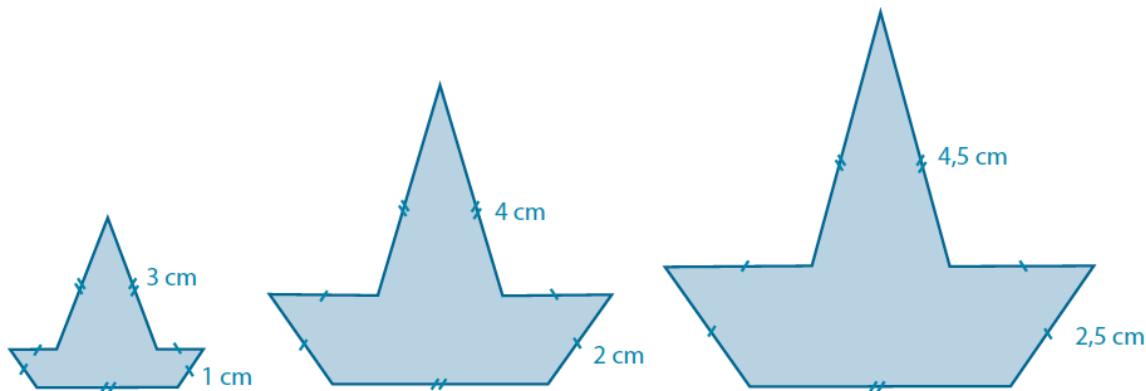
Pour $x = 3$ , on a $2x =$	23	6	9
Pour $x = -2$ , on a $3x + 5 =$	6	11	-1
L'expression développée de $5(x - 3)$ est	$5x - 3$	$5x - 15$	$15x$
L'expression réduite de $12x - 7 + 5x$ est	$10x$	$17x^2 - 7$	$17x - 7$
L'expression réduite de $4x \cdot x - 2 \cdot 7$	$4x - 14$	$-23x$	$2x - 7$
Le carré de $y$ s'écrit	$2y$	$y^2$	$y^4$

## Exercice 2 : Périmètres

Retrouve la formule du périmètre de chacune des figures ci-dessous. Chacune de tes expressions littérales devra être la plus simplifiée possible.



## Exercice 3 : Bateaux



Voici 3 bateaux tous construits de la même manière : la coque est un trapèze isocèle et la voile un triangle isocèle. Les côtés de même longueur du triangle isocèle mesurent 2 cm de plus que les petits côtés du trapèze.

- Dessine un quatrième bateau en choisissant une mesure pour les petits côtés du trapèze isocèle, en respectant les règles décrites en début d'exercice.
- Calcule le périmètre des trois bateaux ci-dessus. Tu désigneras par  $P_1$ ,  $P_2$  et  $P_3$  ces périmètres.
- Les bateaux étant tous construits sur le même modèle, on décide d'établir une formule pour calculer leur périmètre en fonction de la mesure commune des petits côtés de la coque. Détermine cette formule.
- Quelle mesure faut-il choisir pour  $x$  pour que le périmètre du bateau soit égal à 41 cm ?

