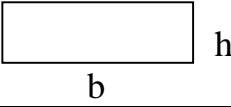
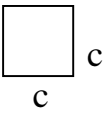
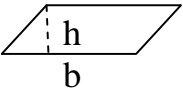
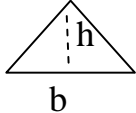
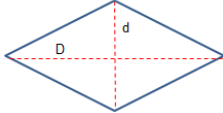
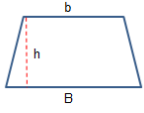


## Résumé des notions du chapitre 10

Notions chapitre 10	Formules ou procédures	Résultats
Périmètre	Correspond à la longueur de la ligne fermée qui forme la figure (contour).	Pensez à un périmètre de sécurité sur une scène de crime. C'est la longueur du ruban jaune.
Aire d'un rectangle	$A = b \times h$ 	$A = \text{Base} \times \text{hauteur}$
Aire d'un carré	$A = b \times h$ $A = c \times c$ (4 mêmes côtés) $A = c^2$ 	Formule de base d'un rectangle
Aire d'un parallélogramme	$A = b \times h$ 	La hauteur est à angle droit.
Aire d'un triangle	$A = \frac{b \times h}{2}$ 	C'est la moitié de l'aire d'un rectangle
Aire d'un losange	$A = \frac{D \times d}{2}$ 	C'est la moitié de l'aire d'un rectangle
Aire d'un trapèze	$A = \frac{(B+b) \times h}{2}$ 	C'est la moitié de l'aire d'un rectangle
Racine carré	Le nombre positif qui, multiplié par lui-même, donne « a » se nomme la racine carré de « a ». Ex : racine carrée de 16 donne 4 ( $\sqrt{16} = 4$ ).	$5 \times 5 = 25 \rightarrow \sqrt{25} = 5$ $169 = c^2 \rightarrow \sqrt{169} = \sqrt{c^2} \rightarrow 13 = c$
Résolution d'équations	Méthode de la balance (chercher à isoler le terme variable). Avant de traiter le terme variable, réduire à un terme.	$2x + 4 = 10$ $\quad -4 \quad -4$ $\frac{2x}{2} = \frac{6}{2} \rightarrow x = 3$
Monôme	Composé d'un seul terme : $5x$ , $6y$ , $7xy$	
Degré d'un monôme	Il suffit d'additionner les exposants des variables qui composent le monôme. $(5x \rightarrow 5x^1)$	$7x \rightarrow$ degré 1 $8x^4 \rightarrow$ degré 4 $5xyz \rightarrow$ degré 3 $6xy^3z \rightarrow$ degré 5 $7 \rightarrow$ degré 0
Réduction d'une expression algébrique	La multiplication est commutative. $\longrightarrow$ La multiplication et la division sont distributives. $\begin{matrix} \longrightarrow \\ \searrow \end{matrix}$	$5 \times a \times 7 \rightarrow 5 \times 7 \times a \rightarrow 35a$ $3(2x + 5) \rightarrow 6x + 15$ $(15x - 6) \div 3 \rightarrow 5x - 2$