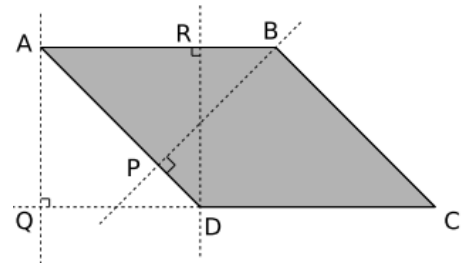


Énoncés

Exercice 1

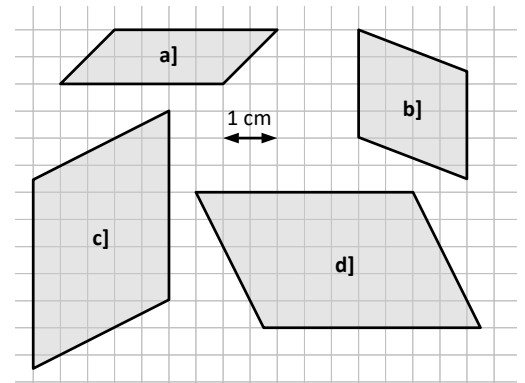
On considère le parallélogramme $ABCD$ ci-contre.



- a] Une hauteur relative au côté $[DC]$ est ...
- b] La droite (BP) est une hauteur relative à ...
- c] La perpendiculaire à (AB) passant par R est une hauteur relative à ...
- d] La droite (AQ) est une ... relative au côté ... et au côté ...

Exercice 2

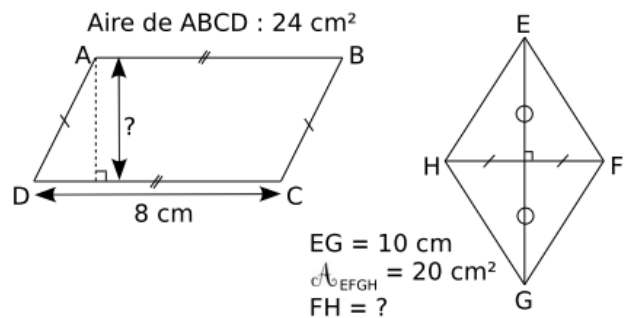
Compléter le tableau suivant à l'aide du dessin ci-contre et tracer une hauteur de chaque parallélogramme.



	Base en cm	Hauteur en cm	Aire en cm^2
a]			
b]			
c]			
d]			

Exercice 3

Dans chaque cas ci-contre, calculer la longueur inconnue.



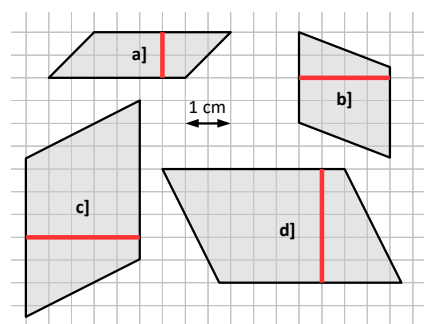
Corrigés

Exercice 1

- a] Une hauteur relative au côté $[DC]$ est (RD) .
- b] La droite (BP) est une hauteur relative à $[AD]$ (et $[BC]$).
- c] La perpendiculaire à (AB) passant par R est une hauteur relative à $[DC]$ (et $[AB]$).
- d] La droite (AQ) est une hauteur relative au côté $[DC]$ et au côté $[AB]$.

Exercice 2

	Base en cm	Hauteur en cm	Aire en cm^2
a]	3	1	3
b]	2	2	4
c]	3,5	2,5	8,75
d]	4	2,5	10



Exercice 3

Soit h la hauteur de $ABCD$ relative au côté $[CD]$. On a alors $8 \times h = 24$ donc $h = 3 \text{ cm}$.

Dans le losange $EFGH$ on sait que $\frac{FH \times 10}{2} = 20$ donc $FH \times 5 = 20$ d'où $FH = 4 \text{ cm}$.