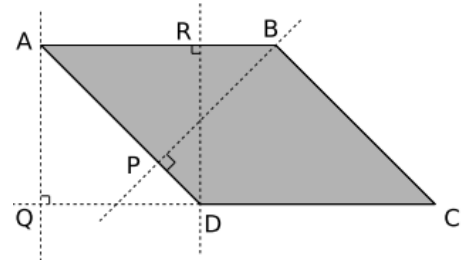


### Énoncés

#### Exercice 1

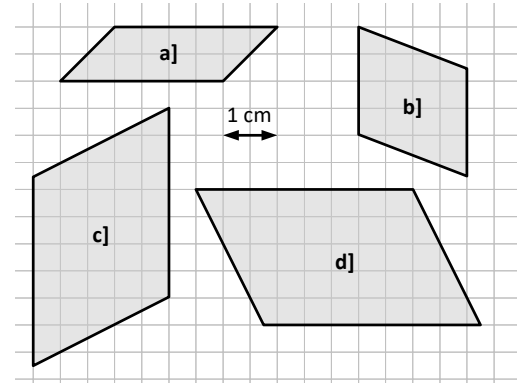
On considère le parallélogramme  $ABCD$  ci-contre.



- 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

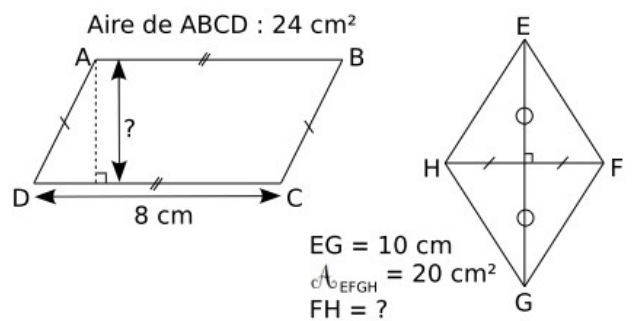
Compléter le tableau suivant à l'aide du dessin ci-contre et tracer une hauteur de chaque parallélogramme.



	Base en cm	Hauteur en cm	Aire en $\text{cm}^2$
a]			
b]			
c]			
d]			

#### Exercice 3

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



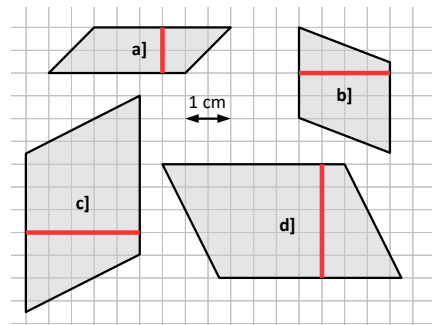
## Corrigés

## 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 <sup>2</sup>
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  $h = 3$  cm.

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