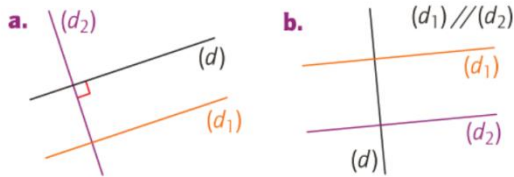
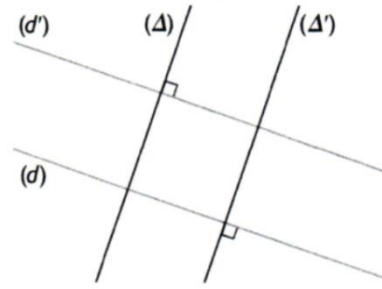


Exercices d'entraînement sur les propriétés des droites parallèles et perpendiculaires

45 Pour chacune des figures ci-dessous, dire pourquoi on ne peut pas utiliser la propriété « lorsque deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre » ?



14 Sur la figure ci-dessous $(d) \parallel (d')$. Démontrer que les droites (d) et (Δ) sont perpendiculaires.

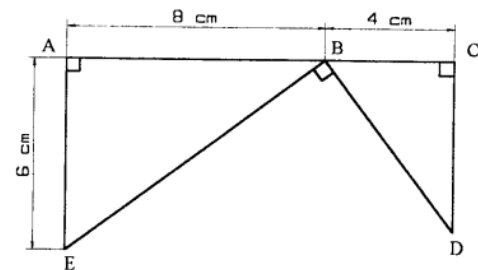


Exercice 1 :

- Trace un triangle ABC rectangle en A.
- Trace par B la droite d perpendiculaire à (AB).
- Que peut-on dire de d et (AC) ? Justifie ta réponse à l'aide d'une propriété du cours.

Exercice 2 :

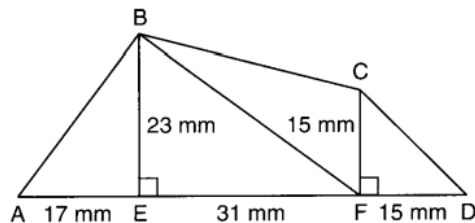
- Reproduis cette figure en respectant les indications.



- Pourquoi peut-on dire que les droites (AE) et (CD) sont parallèles ?

Exercice 3 :

- Reproduis cette figure sur une feuille blanche, en indiquant la façon dont tu as procédé.



- Que peut-on dire des droites (BE) et (CF) ? Quelle propriété utilises-tu pour le démontrer ?
- Quelle est la nature du quadrilatère BCFE ? Pourquoi ?
- Cite tous les triangles rectangles dessinés sur la figure.
- Que peut-on dire du triangle CFD ? Justifie.