

I. Droites parallèles

Deux droites (d) et (d') sont parallèles si elles sont confondues, ou si elles n'ont pas de point commun.

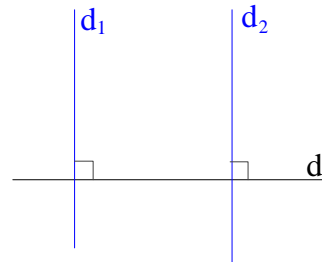
Notation : (d) // (d')

$$\begin{array}{c} \text{d} \\ \hline \text{d}' \end{array} \quad \text{ou} \quad \text{d} = \text{d}'$$

II. Propriété

Si deux droites sont perpendiculaires à une même 3^e droite alors elles sont parallèles.

$$\text{Si } \left. \begin{array}{l} d_1 \perp d \text{ et} \\ d_2 \perp d \end{array} \right\} \text{ alors } d_1 // d_2$$



III. Construire des droites parallèles

MÉTHODE 1

Tracer deux droites parallèles à l'aide de l'équerre

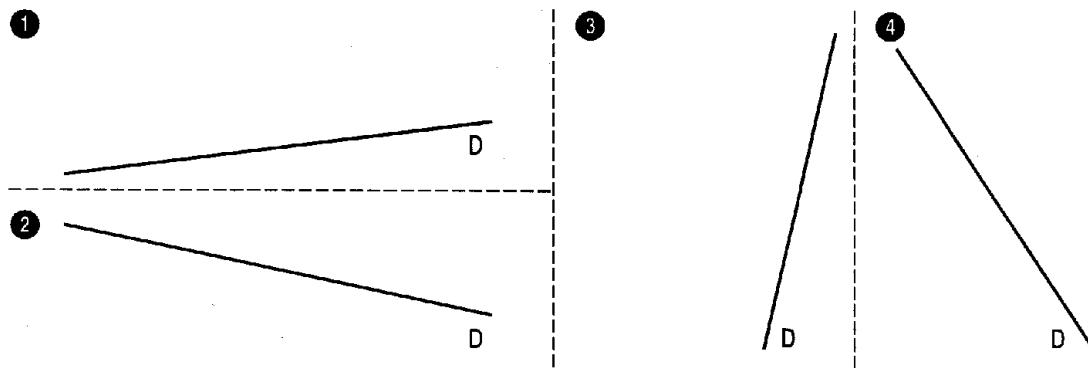
On trace une droite D.

On trace une droite Δ , perpendiculaire à D, en utilisant l'équerre.

On trace une droite D' , perpendiculaire à Δ : D et D' sont parallèles. Sur le dessin, on laisse figurer la droite Δ .

Seule la dernière figure, munie des signes \perp indiquant que l'on a utilisé l'équerre, doit apparaître sur votre feuille.

1 Tracer une droite D' parallèle à la droite D pour chaque figure



MÉTHODE 2

Une droite D et un point A non situé sur D étant donnés, tracer l'unique droite D' , passant par A et parallèle à la droite D

Droite D et point A donnés.

On trace Δ , passant par A, et perpendiculaire à D.

On trace D' , passant par A et perpendiculaire à Δ ; D et D' sont parallèles.

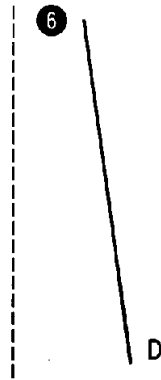
Seule la dernière figure, munie des signes \perp indiquant que l'on a utilisé l'équerre, doit apparaître sur votre feuille.

2 Compléter chacune des figures suivantes en traçant la droite D' , passant par A et parallèle à D

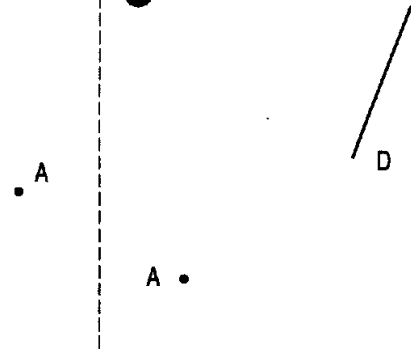
5



6



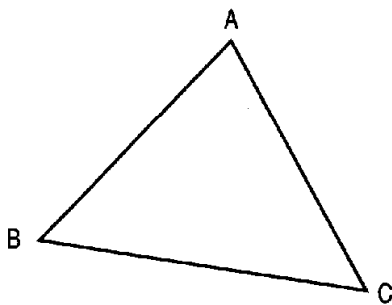
7



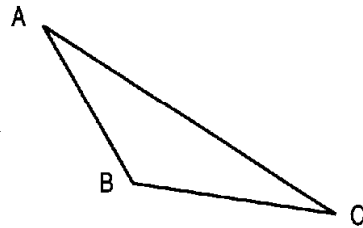
3 Compléter chacune des figures ci-après :
 — en traçant par A la droite parallèle à (BC)
 — en traçant par C la droite parallèle à (AB)

(On trace en pointillés les droites supplémentaires nécessaires à la construction de droites parallèles.)

8



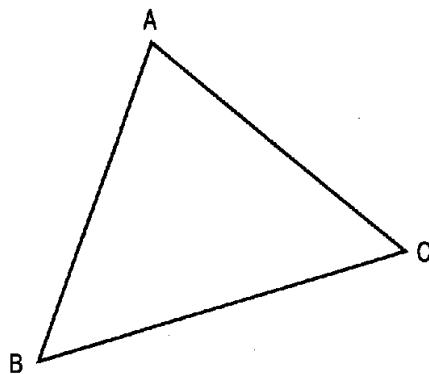
9



4 Compléter la figure ci-dessous en traçant :
 — la droite Δ_1 passant par C et parallèle à (AB)
 — la droite Δ_2 passant par A et parallèle à (BC)
 — la droite Δ_3 passant par B et parallèle à (AC)

(On trace en pointillés les droites nécessaires à la construction.)

10



IV. Quadrilatères particuliers

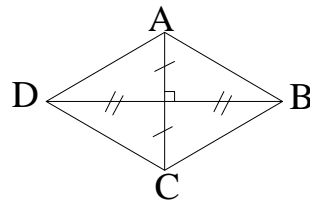
a. Rectangle

Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits



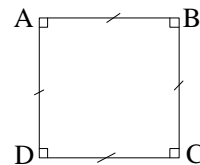
b. Propriété du losange

Un losange a ses diagonales qui se coupent en leur milieu et qui sont perpendiculaires.



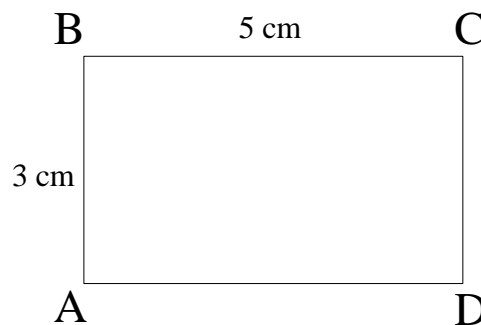
c. Carré

Un carré est à la fois un rectangle et un losange



2. Construction de quadrilatères

a. Construire un rectangle ABCD tel que $AB = 3 \text{ cm}$ et $BC = 5 \text{ cm}$



b. Construire un losange ABCD tel que $AC = 4 \text{ cm}$ et $BD = 10 \text{ cm}$

