

EXERCICES DROITES PARALLELES ET PERPENDICULAIRES

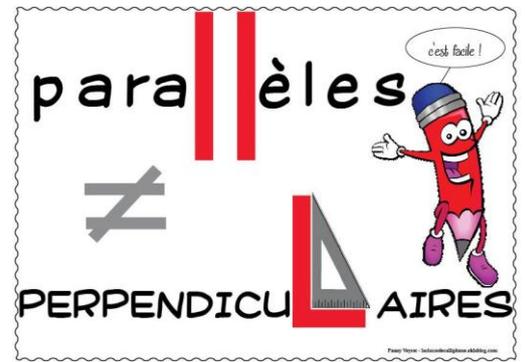
EXERCICE 1 :

1) Construire cinq droites d_1, d_2, d_3, d_4 et d_5 sachant que :

$$d_1 \perp d_2 ; d_2 // d_3 ; d_3 \perp d_4 \text{ et } d_4 // d_5.$$

2) Compléter à l'aide du signe \perp ou $//$ qui convient :

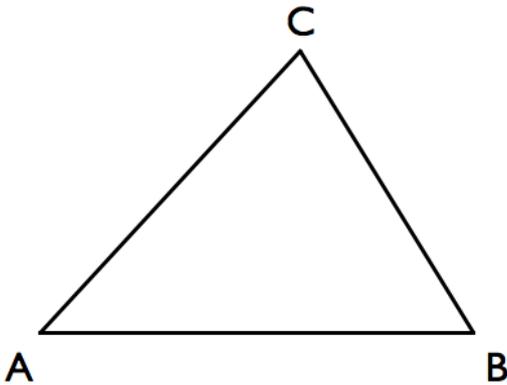
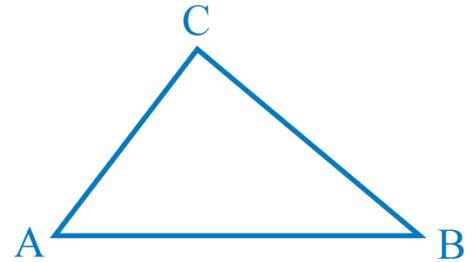
$$d_1 \dots d_3 \quad d_1 \dots d_4 \quad d_1 \dots d_5 \quad d_2 \dots d_4 \quad d_2 \dots d_5 \quad d_3 \dots d_5$$



EXERCICE 2 :

Voici un triangle ABC.

- 1) Tracer la droite d parallèle à (BC) passant par A .
- 2) Tracer la droite d' perpendiculaire à (BC) passant par B .
- 3) On note I le point d'intersection des droites d et d' .
- 4) Placer le point D tel que I soit le milieu du segment $[AD]$.



EXERCICE 3 :

Voici un triangle ABC.

1. Placer les points I, J et K milieux respectifs des segments $[BC], [AB]$ et $[AC]$.
2. Construire la droite d perpendiculaire à (CB) passant par I .
3. Construire d' parallèle à (AB) passant par K et d'' parallèle à (AC) passant par J .
4. Que remarque-t-on pour les droites d, d' et d'' ?

EXERCICE 4 :

1) Ecrire trois phrases se rapportant à la figure :

- une avec le mot « parallèle » ;
- une 2^{ème} avec le mot « perpendiculaire » ;
- une 3^{ème} avec le mot « milieu ».

3) a) Compléter après avoir mesuré :

$$AC = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$CE = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$AE = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$AB = \dots\dots\dots \text{ cm.}$$

$$BC = \dots\dots\dots \text{ cm.}$$

b) Compléter le dessin en traçant la droite (AE) et le segment $[BM]$.

