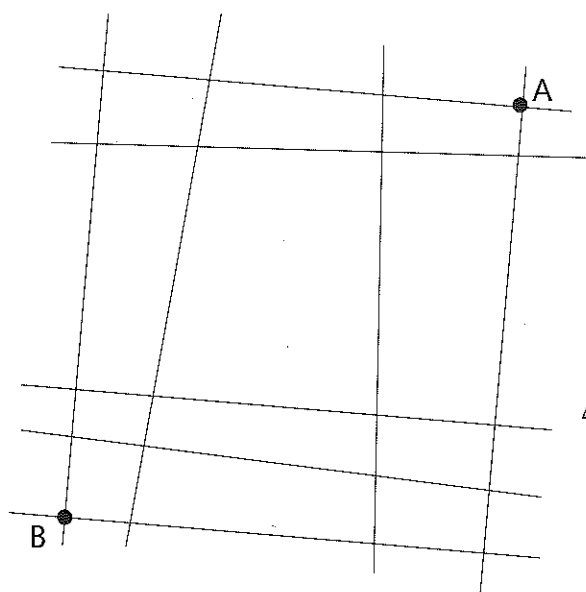


2 Trace une droite (Z) et place un point M sur cette droite. À l'aide de ton équerre, trace une droite (Y) perpendiculaire à (Z) et qui passe par M.

3 Reproduis ces cases ; dans chacune d'elle trace ensuite une lettre capitale constituée uniquement d'angles droits.



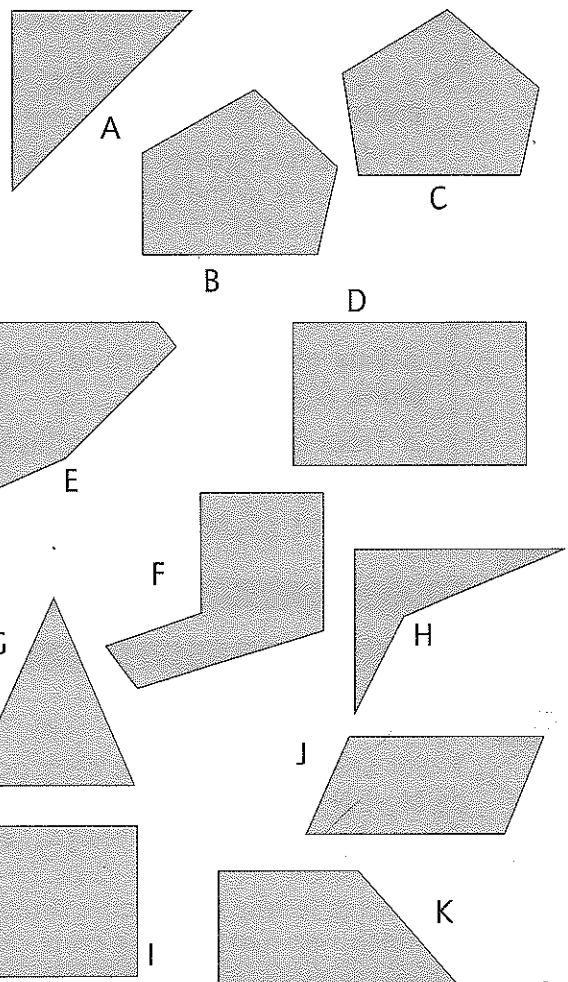
4 Reproduis la figure ci-dessous, puis trace, à l'aide de couleurs différentes, trois chemins qui permettent d'aller de A à B en ne suivant que des lignes perpendiculaires.



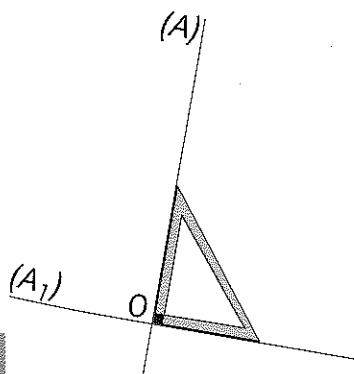
5 Voici une série de polygones.

Établis la liste de ceux qui ont :

- au moins deux côtés perpendiculaires ;
- au moins quatre côtés perpendiculaires.



Utiliser des outils



L'équerre possède un angle droit. Elle permet de tracer des droites perpendiculaires ou de vérifier si des droites sont perpendiculaires.

Les droites (A) et (A₁) qui se coupent en O sont perpendiculaires.

On écrit $(A) \perp (A_1)$.

Elles forment quatre angles droits.

Calcul en ligne

Additionner deux nombres décimaux.

Observe : $12,05 + 4,14 = (12 + 4) + (0,05 + 0,14)$; $12 + 4 = 16$; $0,05 + 0,14 = 0,19$;
 $16 + 0,19 = 16,19$

À ton tour : $3,35 + 4,12$; $9,14 + 2,04$; $18,21 + 21,15$; $34,14 + 25,32$

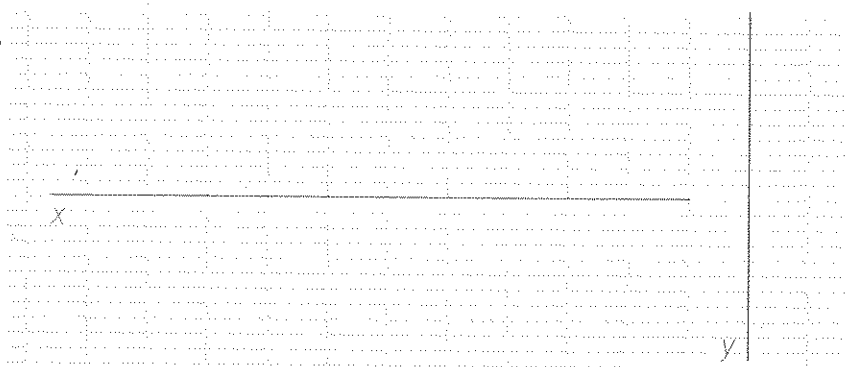
Savoir-faire 150

34

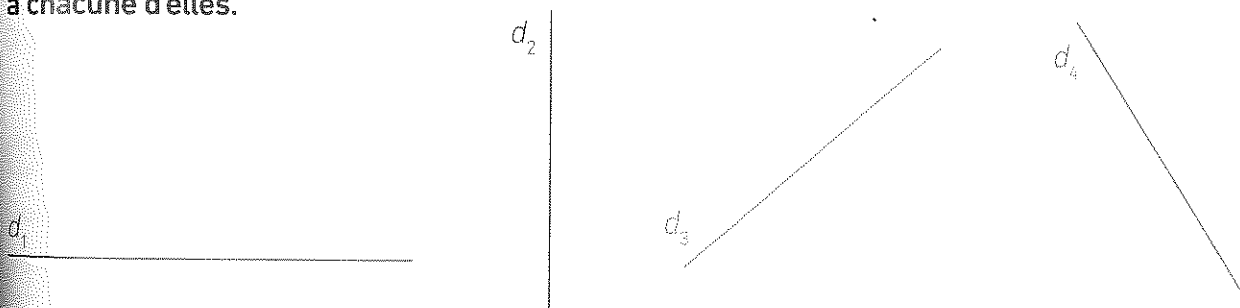
Entraînement

1 ♣ Reproduis ces deux droites.

Trace une droite perpendiculaire à (x) et deux droites distinctes perpendiculaires à (y).



2 ♦ Reproduis ces droites sur une feuille blanche, puis trace une droite perpendiculaire à chacune d'elles.



3 ♦ Reproduis les segments ci-dessous, puis traces-en d'autres en suivant les indications.

a) À partir du point A, trace vers la droite un segment perpendiculaire à [AC] et mesurant 1,5 cm.

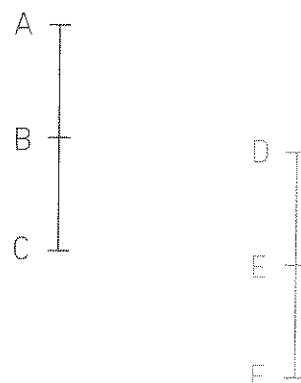
À partir du point B, trace vers la droite un segment perpendiculaire à [AC] et mesurant 1 cm.

b) À partir du point D, trace vers la droite un segment perpendiculaire à [DF] et mesurant 1,5 cm.

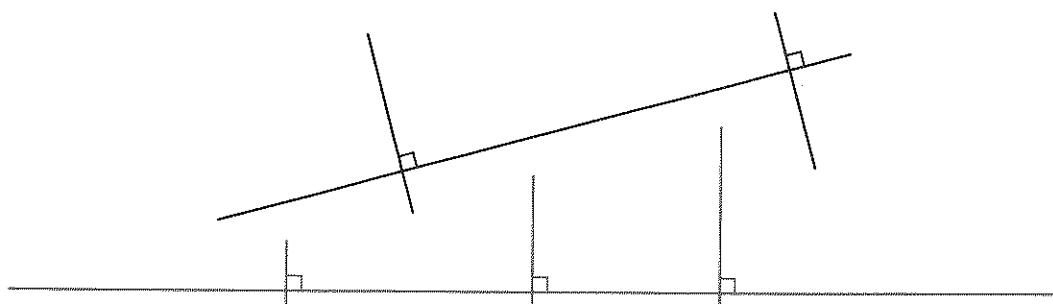
À partir du point E, trace vers la droite un segment perpendiculaire à [DF] et mesurant 1 cm.

À partir du point F, trace vers la droite un segment perpendiculaire à [DF] et mesurant 1,5 cm.

Quelles lettres as-tu tracées ?



4 ♠ Reproduis ces droites perpendiculaires sur une feuille blanche.



Calcul mental

Compter de 0,5 en 0,5.

a) Observe : 3, $\boxed{2}$; 3, $\boxed{7}$; 4, $\boxed{2}$; 4, $\boxed{7}$; 5, $\boxed{2}$
À ton tour : 5,1 ; ... ; ... ; 6,6

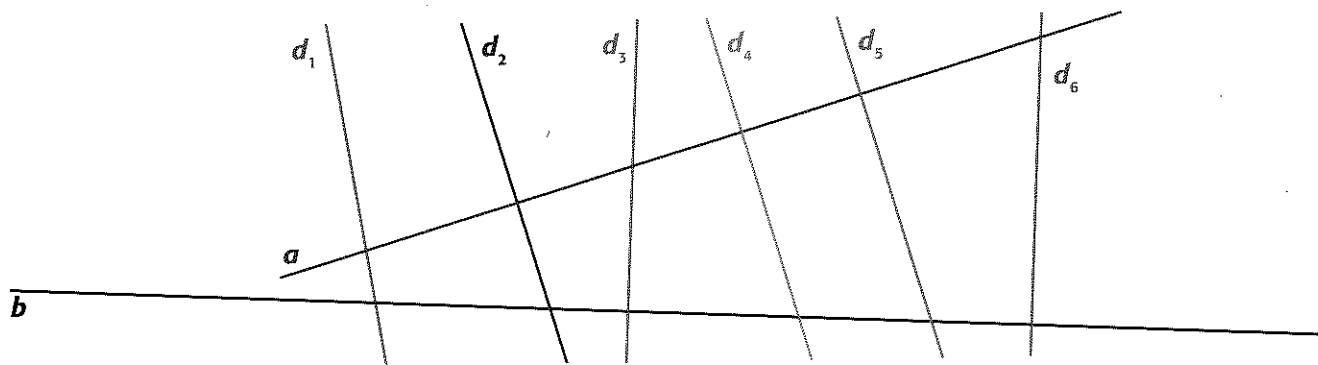
b) Observe : 2, $\boxed{1}$; 2, $\boxed{6}$; 3, $\boxed{1}$; 3, $\boxed{6}$; 4, $\boxed{1}$
À ton tour : 17,3 ; ... ; ... ; 19,8

Savoir-faire 149

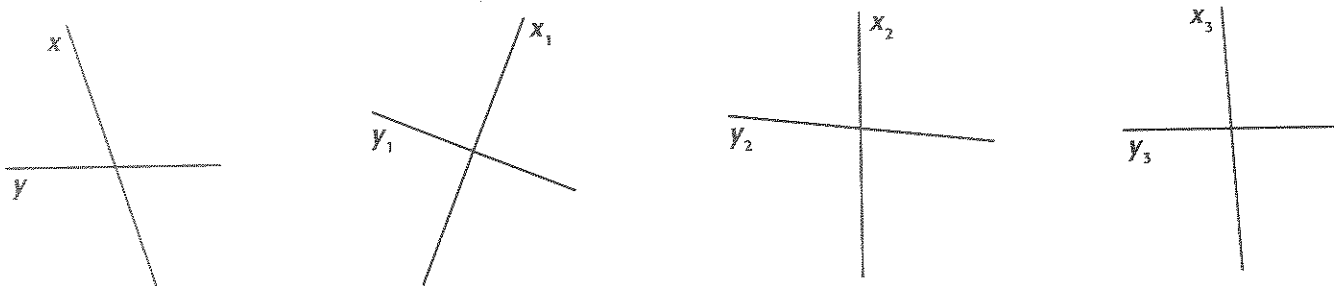
19

Entraînement

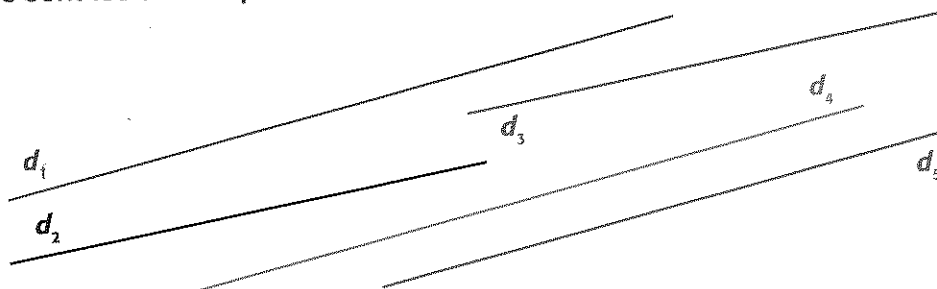
- 1 ♣ Quelles sont les droites perpendiculaires à la droite (a) ? Quelles sont les droites perpendiculaires à la droite (b) ?



- 2 ♦ Quelles sont les droites perpendiculaires ? Vérifie avec ton équerre.



- 3 ♥ Quelles sont les droites parallèles entre elles ?



- 4 ♠ Découpe cette façade de maison.
Ecris le symbole $\perp$ pour signaler les segments perpendiculaires.
Repasse d'une même couleur les segments parallèles.

