



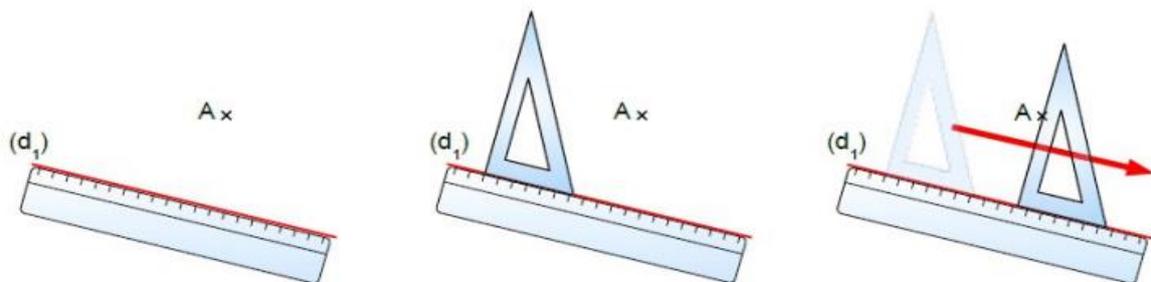
Droites perpendiculaires et droites parallèles

CM1

Leçon

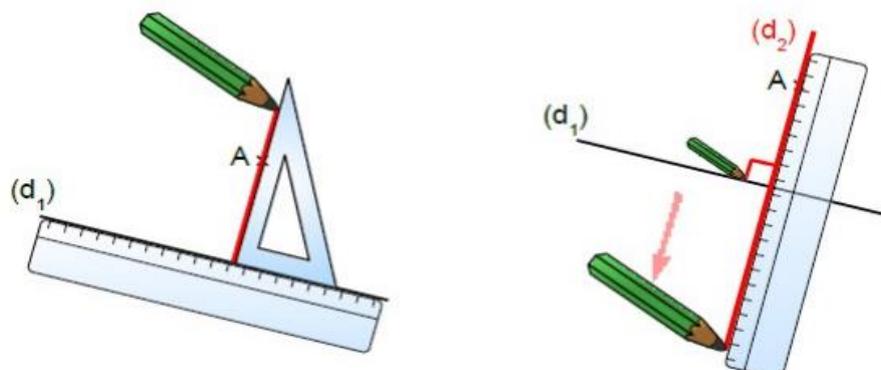
- Des droites sont perpendiculaires lorsqu'elles se coupent en formant un angle droit. Il est donc nécessaire de posséder une équerre pour vérifier l'angle.
- Des droites sont parallèles lorsqu'en les prolongeant à l'infini, elles ne se toucheront jamais.

Tracer des droites perpendiculaires :



On place la règle sur la droite (d_1) . Je place l'angle droit de l'équerre contre la règle.

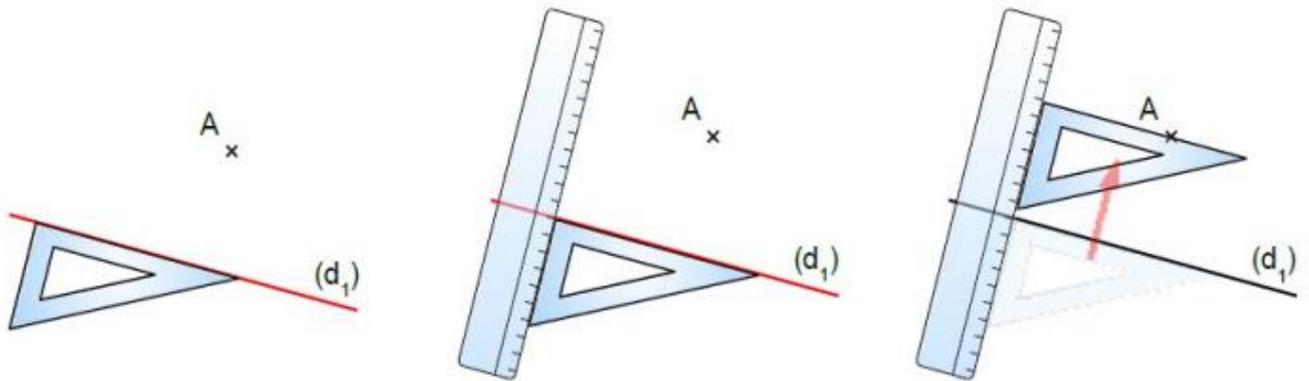
Je fais glisser mon équerre le long de la règle jusqu'à croiser le point A.



Je trace la droite perpendiculaire à (d_1) qui passe par A.

Avec ma règle, je prolonge la droite (d_2) passant par A.

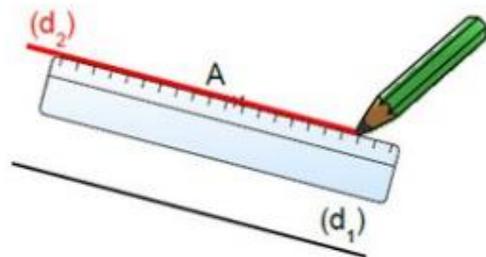
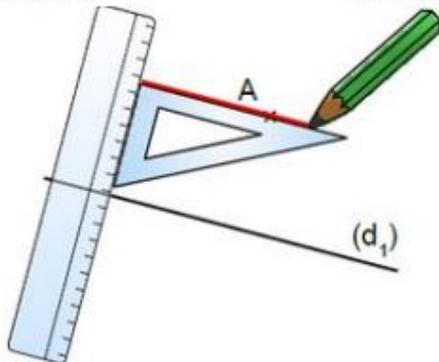
Tracer des droites parallèles :



Je place l'angle droit de l'équerre et le côté le prolongant, le long de la droite (d_1) .

Je place la règle contre contre l'autre côté prolongant l'angle droit.

Je fais glisser mon équerre le long de la règle jusqu'à croiser le point A.



Je trace la droite parallèle à (d_1) qui passe par A. Avec ma règle, je prolonge la droite (d_2) passant par A.

Exercices

Exercice 1 :

Trace les droites perpendiculaires à la droite x :

- La droite d passant par le point A.
- La droite e passant par le point B.
- La droite f passant par le point C.

Ces trois droites sont-elles parallèles entre elles ? Pourquoi ?

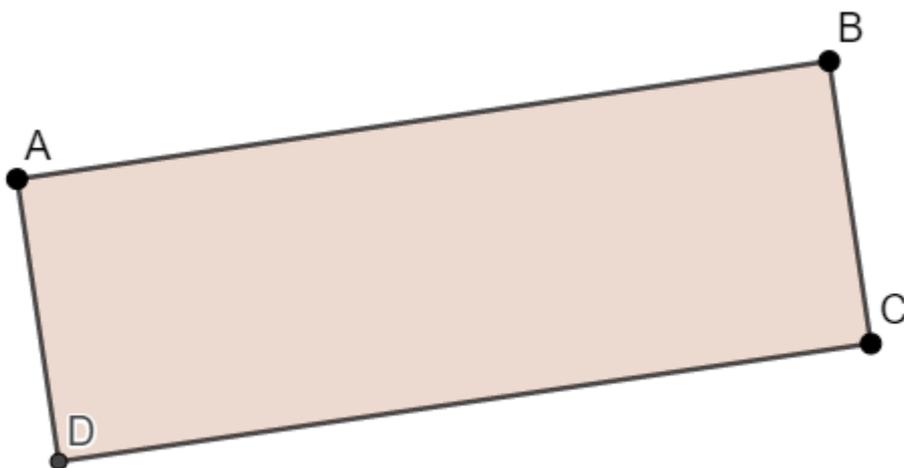
.....
.....
.....



Exercice 2 :

Observe cette figure et complète :

- Les segments $[AD]$ et $[BC]$ sont
- Les segments $[AB]$ et $[DC]$ sont
- Les segments $[CD]$ et $[BC]$ sont
- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont

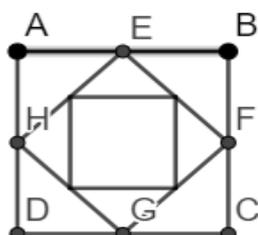


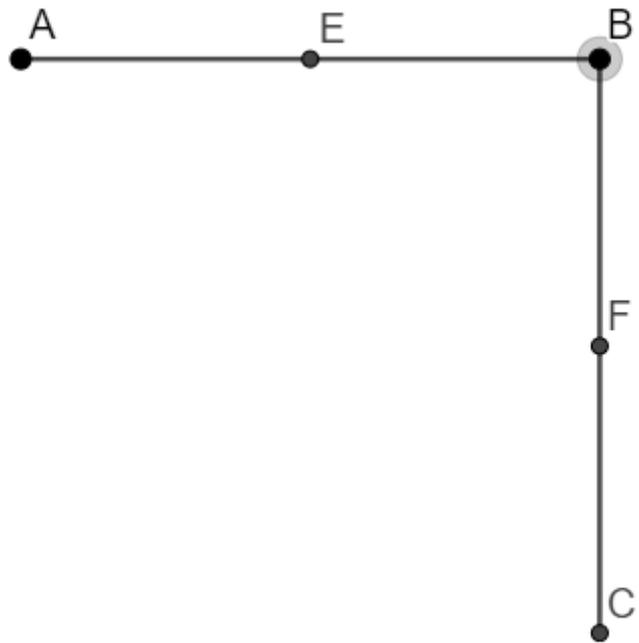
Exercice 3 : Reproduis cette figure composée de 3 carrés, puis colorie-la.

Avant de commencer entoure dans la liste les outils dont tu penses avoir besoin :

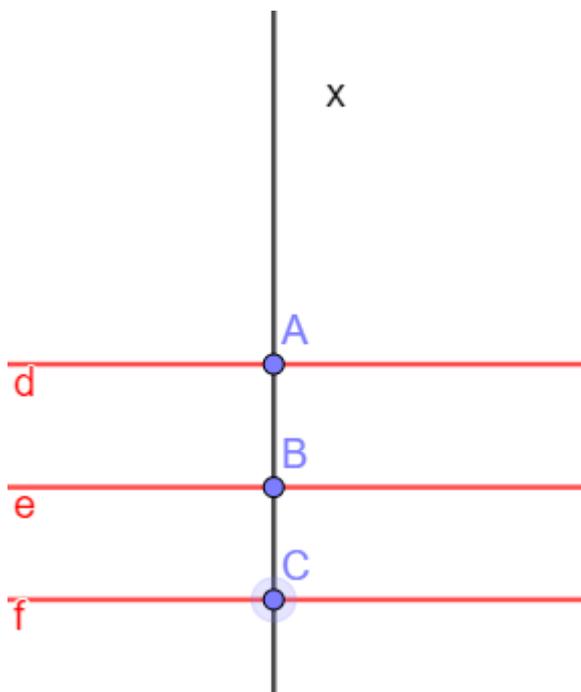
des ciseaux – un crayon – une règle graduée – un compas – une gomme – une équerre – un rapporteur

Modèle :





Exercice 1



Ces trois droites sont-elles parallèles entre elles ? Pourquoi ?

Ces trois droites sont parallèles car si la droite d est perpendiculaire à x alors toutes les droites qui lui seront perpendiculaires seront également parallèles entre elles.

Exercice 2 :

Observe cette figure et complète :

- Les segments $[AD]$ et $[BC]$ sont **parallèles**.
- Les segments $[AB]$ et $[BC]$ sont **perpendiculaires**.
- Les segments $[CD]$ et $[BC]$ sont **perpendiculaires**.
- Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont **parallèles**.