

Premier programme

-Trace une droite (elle s'appellera (d1) automatiquement et elle sera noire).

-Trace en rouge trois droites (d2) (d3) et (d4) **parallèle à (d1)**.

-Trace en bleu une droite (d5) **perpendiculaire à (d1)**.

(d5) est-elle aussi perpendiculaire à (d2) ? à (d3) ? à (d4) ?

Information : ***Lorsque des droites sont parallèles, si tu traces une perpendiculaire à l'une, elle sera forcément perpendiculaire à toutes les autres.***

Deuxième programme

-Trace en vert une droite (d1).

-Place (en vert) un point A sur (d1).

-Trace en rouge une droite (d2) perpendiculaire à (d1) ET qui passe par A.

Troisième programme

-Trace en bleu une droite (d1).

-Place (en bleu) un point A distinct* de (d1).

-Trace en rouge une droite (d2) perpendiculaire à (d1) **ET** qui passe par A.

Quatrième programme

-Trace (en gris) une droite (d1).

-Place (en gris) un point A distinct* de (d1).

-Trace en bleu une droite (d2) parallèle à (d1) ET qui passe par A.

Cinquième programme

-Trace (en gris) un segment [AB] de 1 dm.

-Trace (en bleu) 2 droites (d1) et (d2) perpendiculaires à [AB] en sachant que (d1) doit passer par A et (d2) doit passer par B.

-Sur (d1), place (en vert) 1 point C à 5 cm de A. Sur (d1) place un point D à 5 cm de A et à 10 cm de C.

-Trace (en vert) [BC] et [BD].

-Ce programme a permis de créer un certain nombre de triangles : combien ?

Essaie de réaliser les mêmes programmes sur papier.

* « distinct de (d1) », ça veut dire « qui **n'est pas** sur (d1).