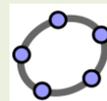




Géométrie : Les droites parallèles et les droites perpendiculaires

CM2

Fiche 1



Réalise ces programmes de construction avec le logiciel geogebra puis **reproduis-les** sur feuille blanche.



Programme de construction n°1

- Trace une droite (d). (*bouton 3*)
- Place un point C n'appartenant pas à la droite (d). (*bouton 2*)
- Trace la droite (d1) parallèle à la droite (d) passant par le point A. (*bouton 4*)



Programme de construction n°2

- Place deux points distincts A et B.
- Trace la droite (AB).
- Place un point M n'appartenant pas à la droite (AB).
- Trace la droite (d), perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point M.



Programme de construction n°3

- Construis un triangle ABC
- Trace la droite (d) parallèle à la droite (AB) passant par le point C
- Trace la droite (d1) perpendiculaire à la droite (AC) passant par le point B.



Programme de construction n°4

- Construis un triangle MNP. (*bouton 5*)
- Trace la droite parallèle à (MN) passant par le point P.
- Trace la droite parallèle à (NP) passant par le point M.
- Trace la droite parallèle à (PM) passant par le point N.
- On obtient un second triangle. Que dire de sa taille ?



Programme de construction n°5

- Trace deux points distincts T et R.
- Trace la droite (TR).
- Place un point S n'appartenant pas à la droite (TR).
- Trace la droite (d) parallèle à (TR) passant par S.
- Trace la droite (d1) perpendiculaire à (d) passant par T.
- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (d) passant par R.
- Complète la phrase suivante : Les droites (d1) et (d2) sont _____.



Programme de construction n°6

- Place trois points L, I et N distincts et non alignés.
- Trace (d), la parallèle à (LI) passant par N.
- Trace (d1), la parallèle à (LN) passant par I.
- Place O à l'intersection des droites (d) et (d1).
- Quelle est la nature du quadrilatère LION ? _____