

# Devoir à domicile N2 1er APIC

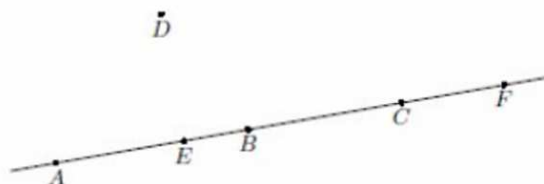
**Exercice 1 :** (3 points) Complète chaque phrase par : *la droite, la demi-droite ou le segment*

- 1) A, B et C étant trois point alignés, trace.....(AC), .....[BC] et .....[AB]
- 2) .....[GH] et.....[EF] ne sont pas sécants.
- 3) Soit R un point de .....[ST] situé à 2 cm de S

**Exercice 2 :**

On considère 6 points du plan représenté ci-contre :

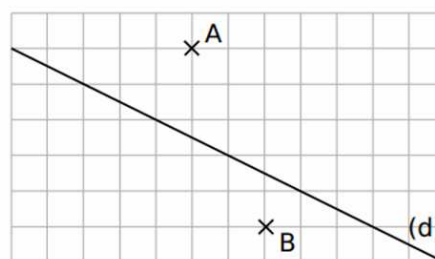
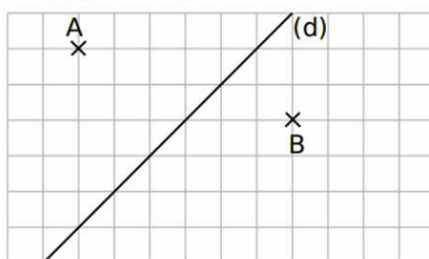
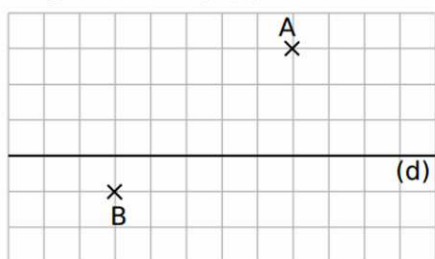
Complète avec les symboles « appartient » ou « n'appartient pas ».



- a) D ... (AE)    b) A ... [EC]    c) B ... [AE]    d) C ... [FE]    e) E ... [BA]    f) F ... [AC]

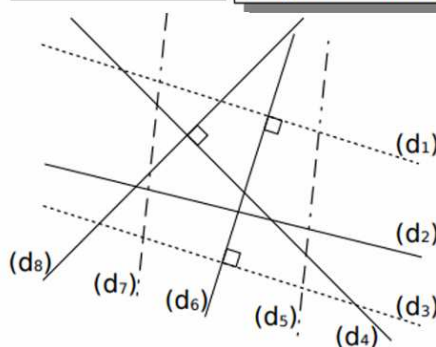
**Exercice 3 :**

Sur chaque dessin, trace en vert, la droite (d<sub>1</sub>) perpendiculaire à la droite (d) passant par A et en rouge, la droite (d<sub>2</sub>) parallèle à la droite (d) passant par B.



**Exercice 4 :** Observe le dessin puis complète par : **parallèles** **perpendiculaires** **sécantes et non perpendiculaires**

- (d<sub>1</sub>) et (d<sub>6</sub>) sont .....
- (d<sub>1</sub>) et (d<sub>3</sub>) sont .....
- (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>) sont .....
- (d<sub>5</sub>) et (d<sub>7</sub>) sont .....
- (d<sub>6</sub>) et (d<sub>7</sub>) sont .....
- (d<sub>4</sub>) et (d<sub>8</sub>) sont .....
- (d<sub>3</sub>) et (d<sub>6</sub>) sont .....



**EXERCICE 5 :**

Placer trois points D, E et F qui ne soient pas alignés.

- 1) Tracer (DE).
- 2) Tracer [EF].
- 3) Tracer [DF].

**Exercice 6 :**

- 1) Tracer une droite (AB).
- 2) Tracer, en rouge, la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point A.
- 3) Tracer, en rouge, la droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point B.
- 4) Justifiez que les deux droites tracées en rouge sont parallèles.

**Exercice 7:**

- a. Place trois points A, B et C non alignés.
- b. Trace la droite (d) parallèle à (BC) passant par A.
- c. Trace la droite (d') perpendiculaire à (BC) passant par B.
- d. Place I le point d'intersection de (d) et (d').
- e. Place D tel que I soit le milieu de [AD].