

DEVOIR n°7-1 : vocabulaire de géométrie (10 points/durée 30mn)

Exercice 1

(6,5 points)

1. Compléter (sur cette feuille) avec le vocabulaire approprié :

Les lettres A, B et C désignent des **points**.

Les lettres (d) , (d_1) désignent des **droites**.

(AB) et (EF) désignent des **droites**.

(d) et (d_1) sont **sécantes** en **A**.

A est le point **d'intersection** de (d) et (d_1)

Les points A, E et F sont **alignés**.

Les droites (d) et (AB) sont **perpendiculaires**.

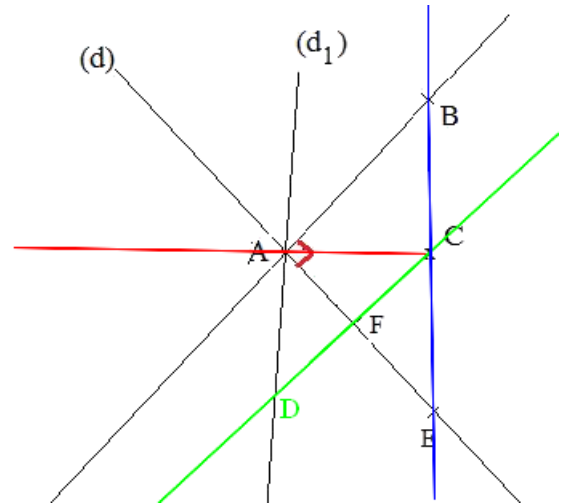
On peut noter $(d) \perp (AB)$.

2. Tracer en rouge $[CA)$ et en vert (CF)

(CF) et (d_1) sont sécantes en D.

Placer le point D

1. Les points B, C et E sont-ils alignés ?



☛ **Solution:**

Les points B , C et E semblent alignés.

Que faut-il tracer pour le savoir ?

☛ **Solution:**

Pour le savoir, il faut tracer la droite (BC) par exemple.

2. Compléter avec le symbole approprié :

$C \dots\dots (d)$

$E \dots [AF]$

$E \dots [AF]$

$E \dots [FA]$

☛ **Solution:**

$C \in (d)$

$E \notin [AF]$

$E \in [AF]$

$E \notin [FA]$

Exercice 2

(3,5 points)

En utilisant la figure ci-contre, compléter la consigne permettant d'obtenir cette figure :

Placer trois points A, B et C non

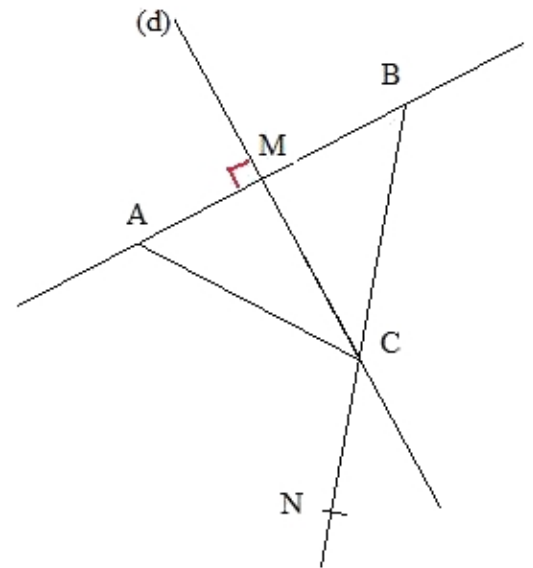
TracerAB.... puis tracerBC....

Tracer ..AC..

Tracer la droite (d).....àpassant par.....

Le point M estdes droites et

Placer le point N tel que $N \in$ mais $N \notin$



• Solution:

Placer trois points A, B et C non **non alignés**.

Tracer **la droite** (AB) puis tracer [BC].

Tracer [AC]

Tracer la droite (d) **perpendiculaire à** (AB) passant par C.

Le point M est **point d'intersection** des droites (d) et (AB).

Placer le point N tel que $N \in [BC)$ mais $N \notin [BC]$.