

Objectif : Utiliser les propriétés sur les perpendiculaires et les parallèles

EXERCICE 3.1

a.

On sait que :

$(d_1) // (d_2)$

$(d_2) // (d_3)$



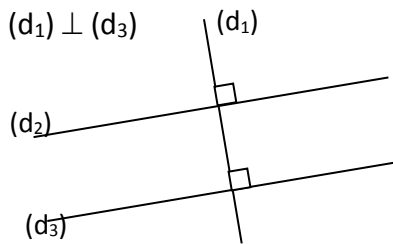
Que peut-on dire de (d_1) et (d_3) ?
Pourquoi ?

b.

On sait que :

$(d_1) \perp (d_2)$

$(d_1) \perp (d_3)$



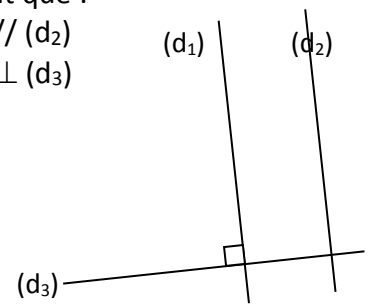
Que peut-on dire de (d_2) et (d_3) ?
Pourquoi ?

c.

On sait que :

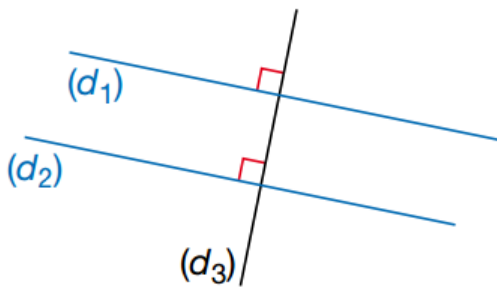
$(d_1) // (d_2)$

$(d_1) \perp (d_3)$



Que peut-on dire de (d_2) et (d_3) ?
Pourquoi ?

EXERCICE 3.2



- 1° Que sait-on grâce aux codages ?
- 2° Que peut-on affirmer alors pour (d_1) et (d_2) ?
- 3° Quelle propriété permet d'affirmer cela ?

EXERCICE 3.3

Ci-contre les droites (d) et (d') sont parallèles.

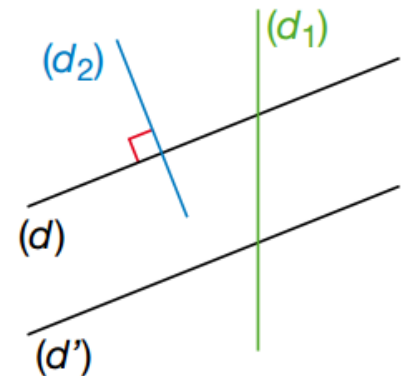
1° L'une des droites (d_1) ou (d_2) est perpendiculaire à la droite (d') ?
Laquelle ?

2° Recopier et compléter :

Données : $(d) // (d')$ et (d)

Règle : Or si deux droites sont parallèles alors

Conclusion : Donc (d') .



Exercice 3.4

1° Tracer la droite (d) parallèle à la droite (AC) et passant par M . Elle coupe la droite (AB) en P .

2° Que peut-on dire du triangle BMP ?
Pourquoi ?

