

NOM :
 Prénom :
 Classe : 6^{ème}

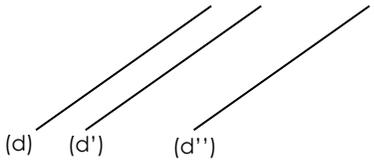


Test :Parallèles Perpendiculaires

Exercice 1 : COURS

Sur ta copie :

- a) Donne la définition deux droites sécantes.
- b) Donne la définition de deux droites parallèles.
- c) Cite le théorème qui correspond à la figure suivante:

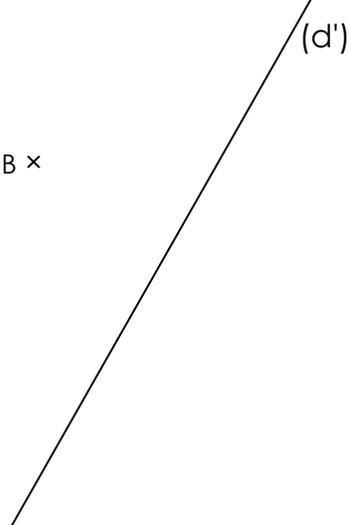
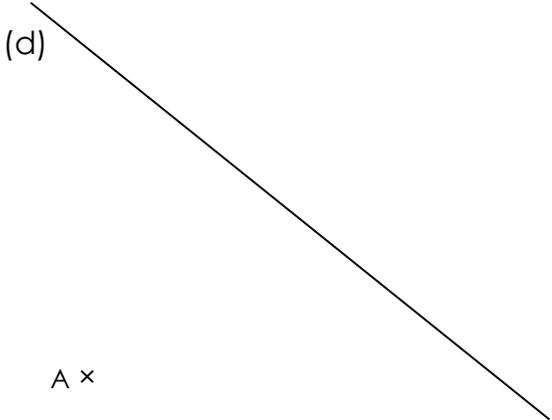
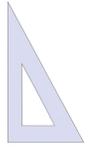


Si deux droites sont

Exercice 2: Tracer

Sur cette feuille :

Trace la parallèle à (d) passant par le point A et la perpendiculaire à (d') passant par B:



Exercice 3 : Construire

Sur la même figure construis quatre droites non confondues, (AB), (Ax), (By), (CD) sachant que:

- (AB) et (CD) sont sécantes en E mais non perpendiculaires
- (Ax) est perpendiculaire à (AB)
- (By) est parallèle à (Ax)



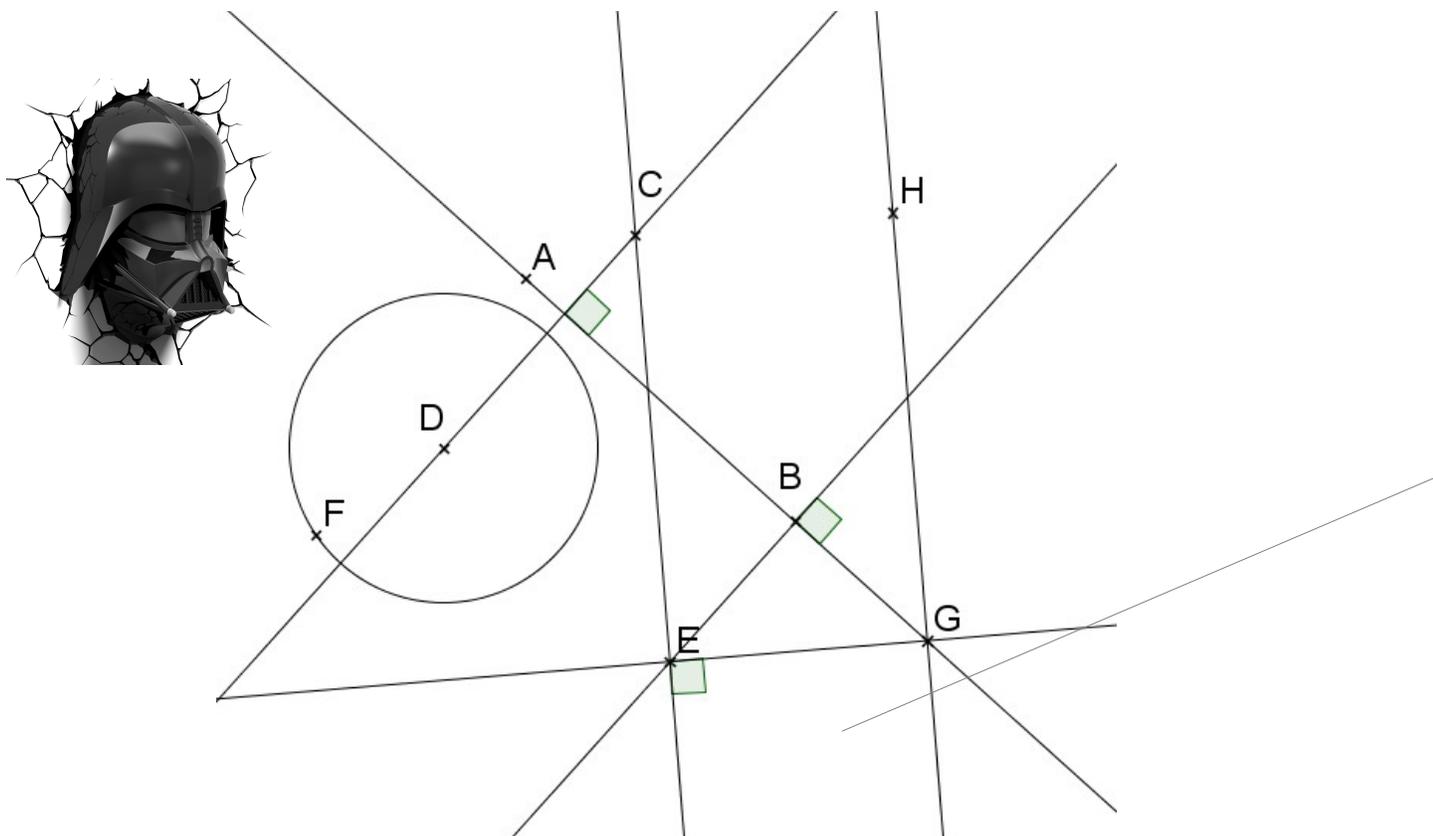
Attention : il ne peut pas y avoir plusieurs points avec le même nom !



Exercice 4: Observer et démontrer

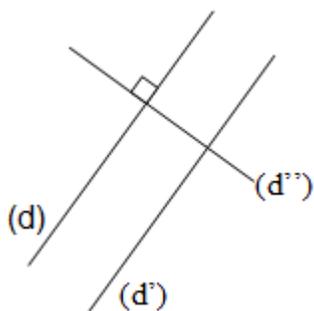
Données : $(GH) \parallel (CE)$

- A l'aide des codages, cite toutes les droites qui **sont** perpendiculaires dans la figure ci-dessous.
- démontrer que les droites (CD) et (EB) sont parallèles.



Exercice 5 :

Dans la figure ci-contre : $(d) \parallel (d')$ et (d) est perpendiculaire à (d'')



Démontrer que (d') est perpendiculaire à (d'')

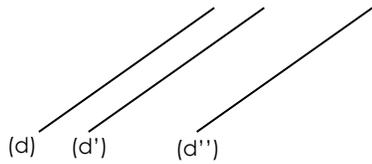


Exercice 6 : CALCUL MENTAL

Exercice 1 : COURS

- a) Définition : On dit que deux droites sont sécantes si elles ont un unique point commun.
 b) Définition de deux droites parallèles : On dit que deux droites sont parallèles si elles ne sont pas sécantes.
 c) Cite le théorème qui correspond à la figure suivante:

/9



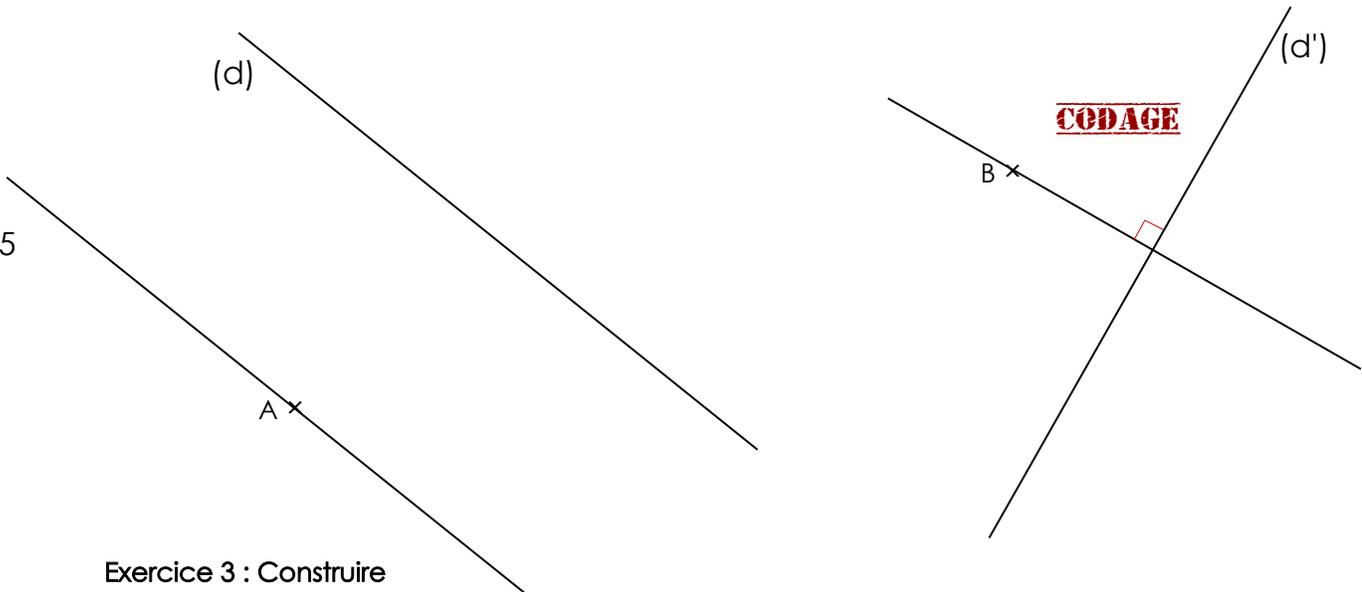
Si deux droites sont parallèles alors toute droite parallèle à l'une est parallèle à l'autre.

Exercice 2: Tracer

Sur cette feuille :

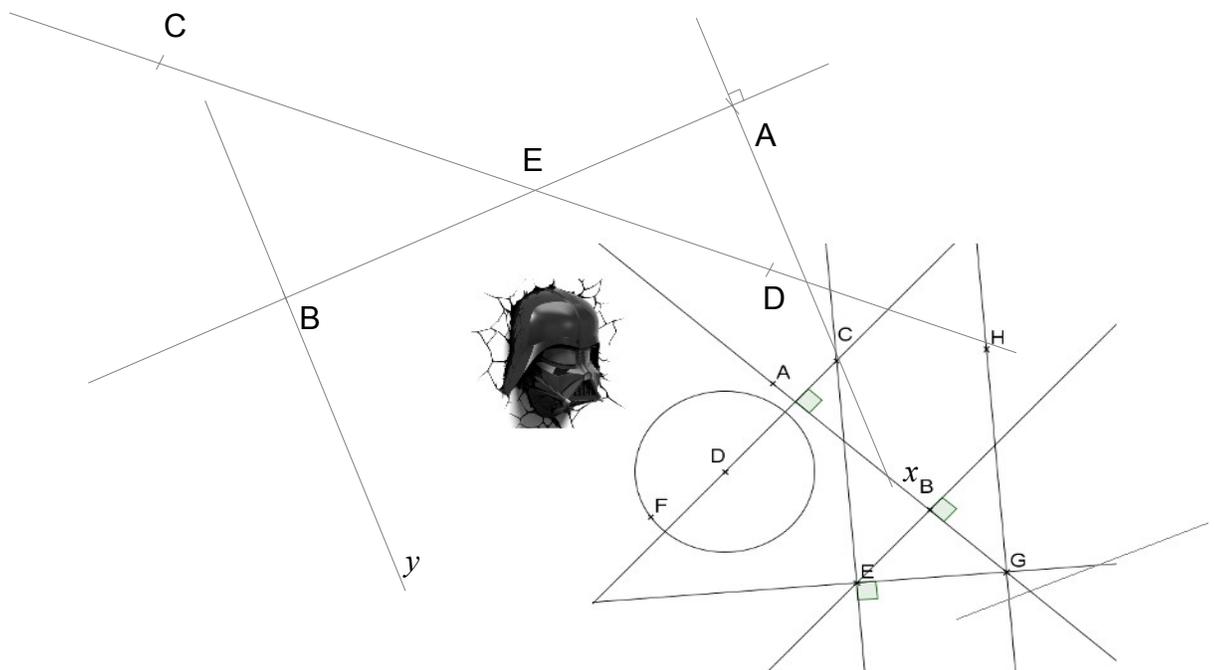
Trace la parallèle à (d) passant par le point A et la perpendiculaire à (d') passant par B:

/5



Exercice 3 : Construire

/6



Exercice 4: Observer et démontrer

- /3
- a) Les droites perpendiculaires de la figure sont :
- $(CD) \perp (AB)$ {ou $(CF) \perp (AB)$ ou $(CD) \perp (AG) \dots$ }
 - $(EB) \perp (AB)$ {ou $(EB) \perp (BG)$ ou $(EB) \perp (AG)$ }
 - $(GE) \perp (CE)$

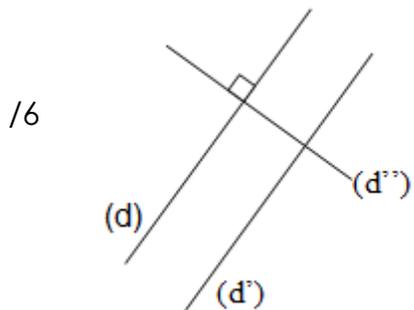
b) démontrer que les droites (CD) et (EB) sont parallèles.

Je sais que : $(CD) \perp (AB)$ et $(EB) \perp (AB)$

Or : Si deux droites sont perpendiculaires à une même droite alors elles sont parallèles entre elles.

Donc : (CD) et (EB) sont parallèles.

Exercice 5 :



Je sais que : $(d) \parallel (d')$ et $(d) \perp (d'')$

Or : Si deux droites sont parallèles alors toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre

donc : (d') est perpendiculaire à (d'')

Exercice 6 : CALCUL MENTAL

/5

