

## Interrogation : Propriété des droites parallèles et perpendiculaires

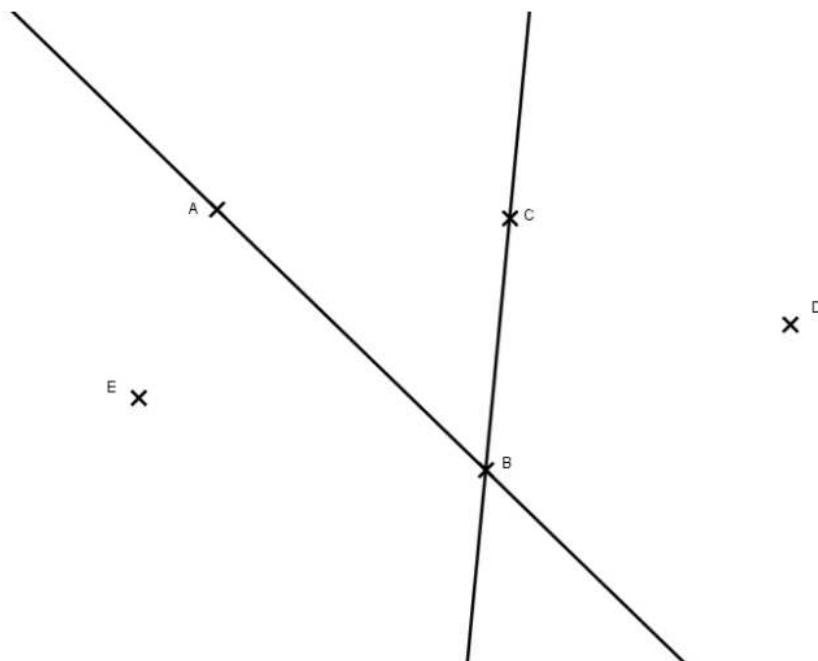
Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	T.B.M.
Je dois connaître les propriétés des parallèles et des perpendiculaires					
Je dois savoir utiliser les propriétés des parallèles et des perpendiculaires dans un exercice de démonstration					

*N.E = Non évalué ; M.I. = Maîtrise insuffisante ; M.F. = Maîtrise fragile ; M.S. = Maîtrise satisfaisante ; T.B.M. = Très bonne maîtrise*

/1 **Exercice 1** : Compléter la propriété suivante :

Si deux droites sont parallèles et si une troisième est parallèle à l'une, .....

/5 **Exercice 2** :



1. Tracer la droite perpendiculaire à (AB) passant par E, on la nommera (d).

2. Tracer la droite parallèle à (AB) passant par C, on la nommera ( $d_1$ ).

3. Tracer la droite perpendiculaire à (AB) passant par D, on la nommera ( $d_2$ ).

4. Les droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) sont-elles perpendiculaires ? Justifier avec une démonstration.

.....

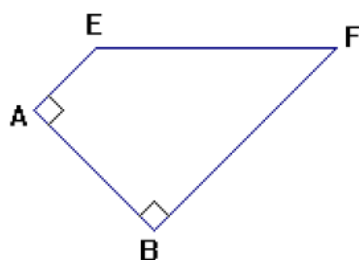
.....

.....

.....

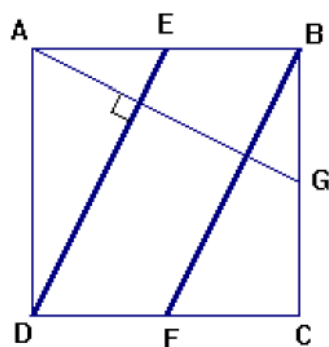
.....

/2 **Exercice 3** : Dans la figure ci-dessous, AEFB est un quadrilatère.



1. Démontrer les droites (AE) et (BF) sont parallèles.

/2 **Exercice 4** :



Dans la figure ci-contre, ABCD est un carré.  
Les droites (DE) et (BF) sont parallèles.

Démontrer que les droites (AG) et (BF) sont perpendiculaires.