

EXERCICE 1

Construire dans chaque cas les droites perpendiculaires à (d) passant par M et N.

a.	M ×
(d) _____	× N
b.	M ×
(d) _____	× N
c.	M ×
(d) _____	× N
d.	M ×
(d) _____	× N

EXERCICE 2

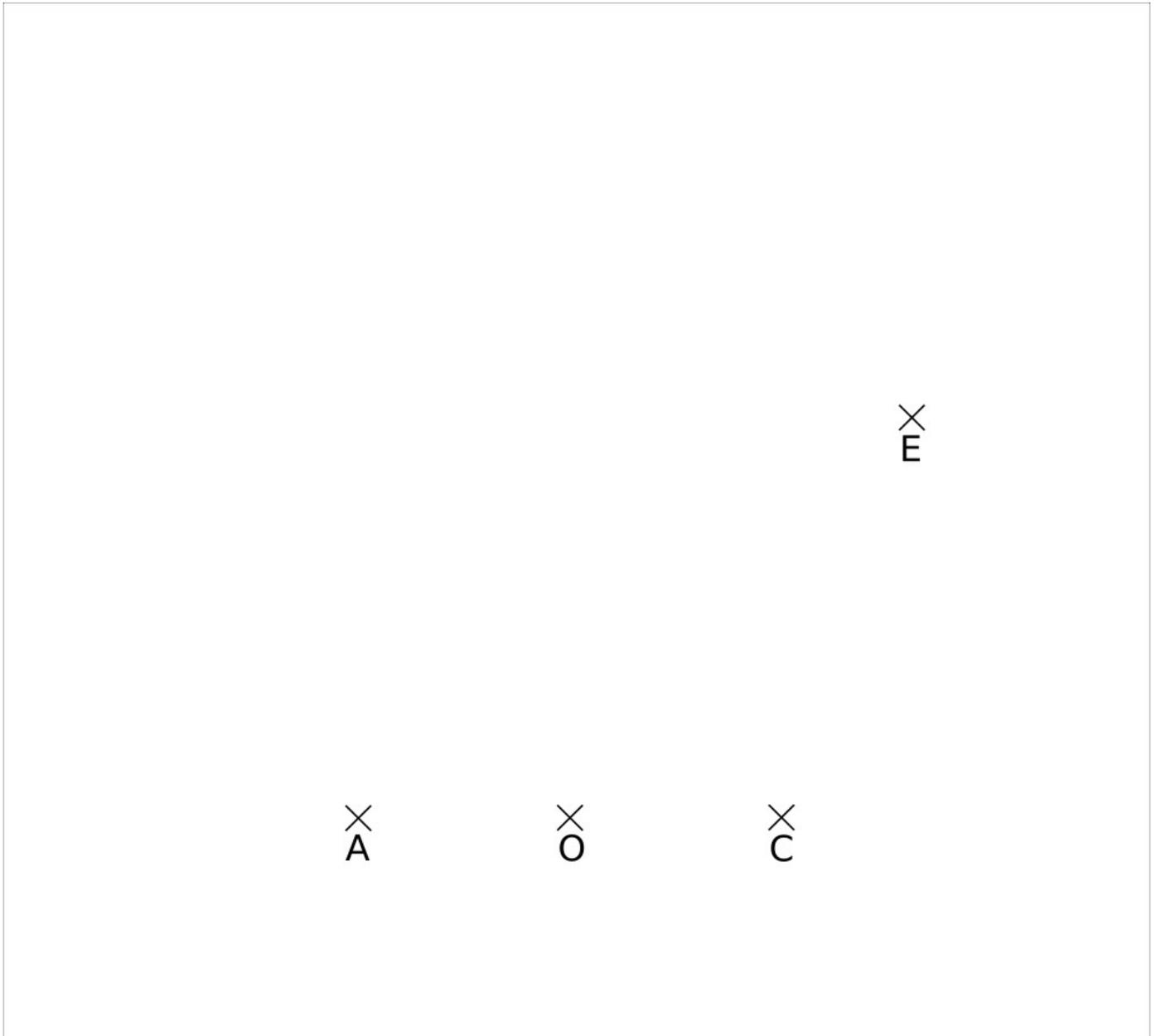
Construire dans chaque cas les droites parallèles à (d) passant par M et N.

a.	M ×
(d) _____	× N
b.	M ×
(d) _____	× N
c.	M ×
(d) _____	× N
d.	M ×
(d) _____	× N

Droites parallèles et perpendiculaires

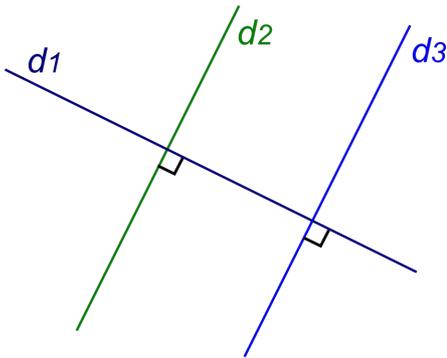
Sur la figure ci-dessous, au crayon de papier :

- 1) Trace les segments $[AC]$ et $[AE]$.
- 2) Trace la perpendiculaire à la droite (AC) passant par O . Elle coupe le segment $[AE]$ en B .
- 3) Trace la perpendiculaire à la droite (AE) passant par C et la parallèle à (AC) passant par E . Ces deux droites se coupent en H .
- 4) Trace la droite (AH) . On note G le point d'intersection des droites (AH) et (OB) .
- 5) Trace la droite (GC) . On note F le point d'intersection des droites (EH) et (GC) , et on note D le point d'intersection des droites (EA) et (GC) .
- 6) Trace la droite (CB) . Elle coupe (AG) en J et (EH) en I .
- 7) Repasse en noir le polygone $ABCDEFGH IJ$.



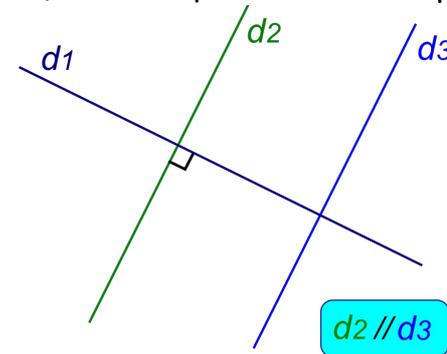
Propriétés

1) Montre que d_2 et d_3 sont parallèles.



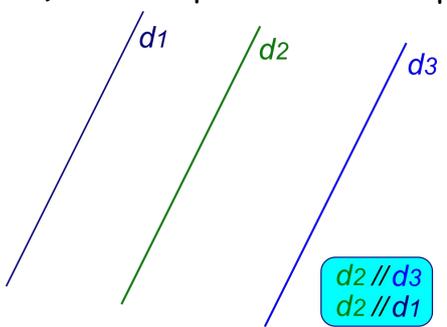
On sait que :	$d_2 \perp d_1$ et $d_3 \perp d_1$
Propriété :	Si deux droites sont à une même droite, alors elles sont entre elles.
Conclusion :	

2) Montre que d_1 et d_3 sont perpendiculaires.



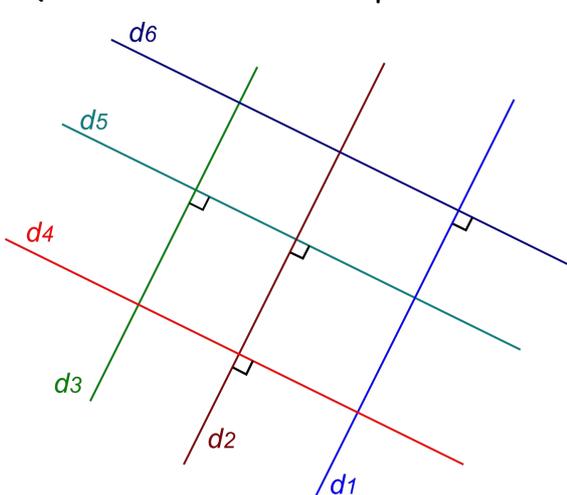
On sait que :	
Propriété :	Si deux droites sont , alors toute à l'une est à l'autre.
Conclusion :	

3) Montre que d_1 et d_3 sont parallèles.



On sait que :	
Propriété :	Si deux droites sont , alors toute à l'une est à l'autre.
Conclusion :	

2) QCM. Entoure dans chaque cas la bonne réponse.



a.	$d_1 // d_6$	$d_1 \perp d_6$	on ne peut pas savoir
b.	$d_2 // d_3$	$d_2 \perp d_3$	on ne peut pas savoir
c.	$d_1 // d_3$	$d_1 \perp d_3$	on ne peut pas savoir
d.	$d_5 // d_4$	$d_5 \perp d_4$	on ne peut pas savoir
e.	$d_1 // d_5$	$d_1 \perp d_5$	on ne peut pas savoir
f.	$d_4 // d_3$	$d_4 \perp d_3$	on ne peut pas savoir
g.	$d_2 // d_6$	$d_2 \perp d_6$	on ne peut pas savoir
h.	$d_6 // d_4$	$d_6 \perp d_4$	on ne peut pas savoir

La carte au trésor

Voici la carte de l'île sur laquelle Barbemath a caché son trésor.

Il se trouve à l'intersection de la perpendiculaire à la droite passant par les montagnes (M) et le palmier (P) qui passe par le lac (L) et de la parallèle à la droite passant par le palmier (P) et le volcan (V) qui passe par le drapeau (D).

Sauras-tu le retrouver ?

