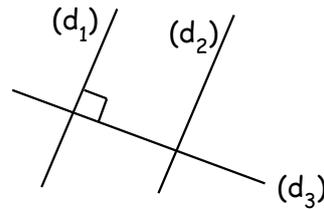


Exercices témoin : Application des 3 propriétés des droites perpendiculaires et parallèles - Adapté *

Exercice 1 :

On sait que : $(d_1) // (d_2)$
 $(d_1) \perp (d_3)$



Or (propriété) :

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

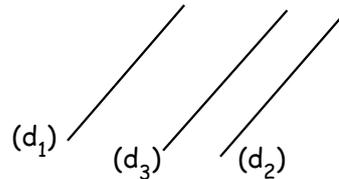
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

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

Donc (conclusion) : $(d_2) \dots\dots\dots (d_3)$

Exercice 2 :

On sait que : $(d_1) // (d_3)$
 $(d_2) // (d_3)$



Or (propriété) :

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

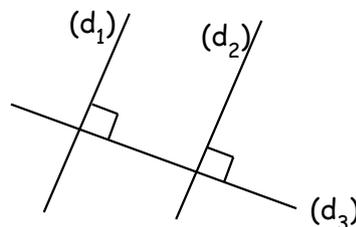
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

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

Donc (conclusion) : $(d_1) \dots\dots\dots (d_2)$

Exercice 3 :

On sait que : $(d_3) \perp \dots\dots\dots$
 $(d_3) \perp \dots\dots\dots$



Or (propriété) :

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

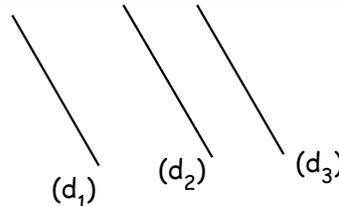
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

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

Donc (conclusion) : $(d_1) \dots\dots\dots (d_2)$

Exercice 4 :

On sait que : $(d_3) // (d_2)$
 $(d_1) // (d_3)$



Or (propriété) :

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

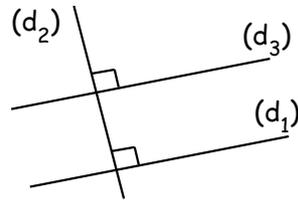
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

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

Donc (conclusion) : $(d_1) \dots\dots\dots (d_2)$

Exercice 5 :

On sait que : $(d_2) \perp \dots\dots\dots$
 $(d_2) \perp \dots\dots\dots$



Or (propriété) :

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

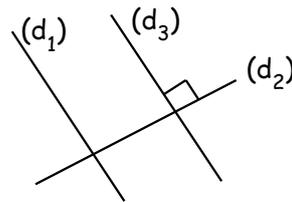
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

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

Donc (conclusion) : $(d_3) \dots\dots\dots (d_1)$

Exercice 6 :

On sait que : $(d_1) // (d_3)$
 $(d_2) \perp \dots\dots\dots$



Or (propriété) :

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

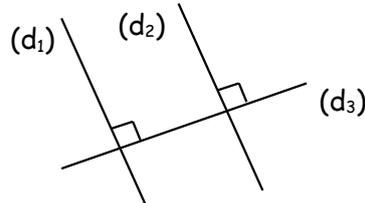
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

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

Donc (conclusion) : $(d_1) \dots\dots\dots (d_2)$

Exercice 7 :

On sait que : $(d_3) \perp \dots\dots\dots$
 $(d_3) \perp \dots\dots\dots$



Or (propriété) :

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

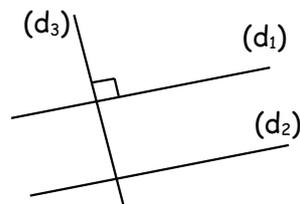
Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

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

Donc (conclusion) : $(d_1) \dots\dots\dots (d_2)$

Exercice 8 :

On sait que : $(d_1) // (d_2)$
 $(d_3) \perp \dots\dots\dots$



Or (propriété) :

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

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

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

Donc (conclusion) : $(d_3) \dots\dots\dots (d_2)$