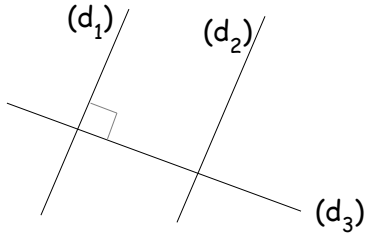


Application des 3 propriétés des droites perpendiculaires et parallèles

Exercice 1 :



On sait que :

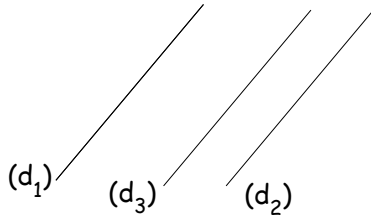
$(d_1) // (d_2)$

$(d_1) \perp (d_3)$

Or (propriété) :

Donc (conclusion) :

Exercice 2 :



On sait que :

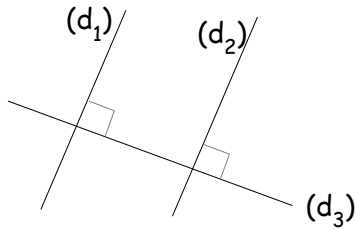
$(d_1) // (d_3)$

$(d_2) // (d_3)$

Or :

Donc :

Exercice 3 :



On sait que :

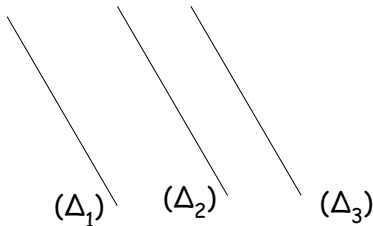
..... \perp

..... \perp

Or :

Donc :

Exercice 4 :



On sait que :

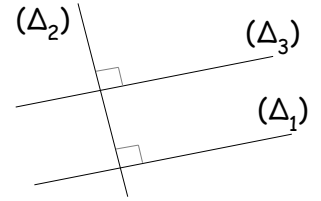
$(\Delta_3) // (\Delta_2)$

$(\Delta_1) // (\Delta_3)$

Or :

Donc :

Exercice 5 :



On sait que :

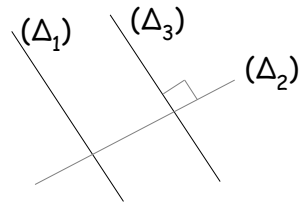
..... \perp

..... \perp

Or :

Donc :

Exercice 6 :



On sait que :

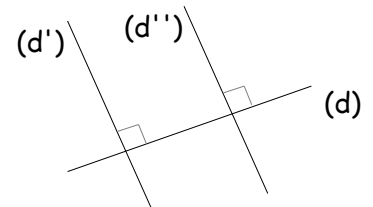
$(\Delta_1) // (\Delta_3)$

..... \perp

Or :

Donc :

Exercice 7 :



On sait que :

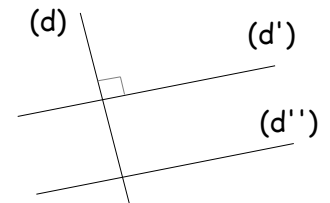
..... \perp

..... \perp

Or :

Donc :

Exercice 8 :



On sait que :

$(d') // (d'')$

..... \perp

Or :

Donc :

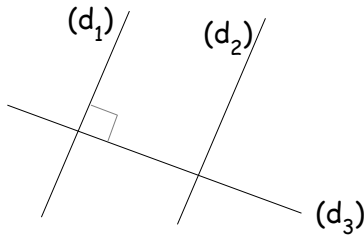
Application des 3 propriétés des droites perpendiculaires et parallèles

Exercice 1 :

On sait que :

$$(d_1) // (d_2)$$

$$(d_1) \perp (d_3)$$



Or (propriété) : Si deux droites sont parallèles, alors toute droite perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.

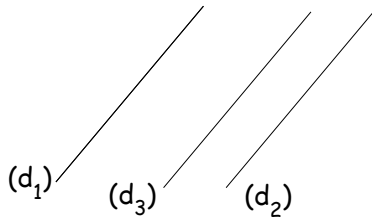
Donc (conclusion) : $(d_2) \perp (d_3)$

Exercice 2 :

On sait que :

$$(d_1) // (d_3)$$

$$(d_2) // (d_3)$$



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

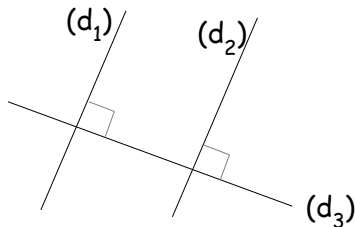
Donc : $(d_1) // (d_2)$

Exercice 3 :

On sait que :

$$(d_1) \perp (d_3)$$

$$(d_2) \perp (d_3)$$



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

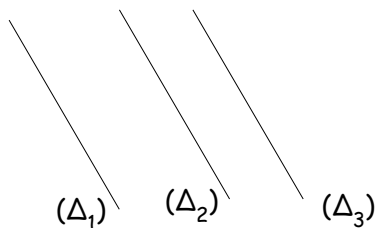
Donc : $(d_1) // (d_2)$

Exercice 4 :

On sait que :

$$(\Delta_3) // (\Delta_2)$$

$$(\Delta_1) // (\Delta_3)$$



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

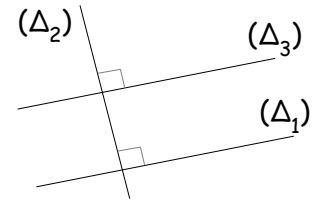
Donc : $(\Delta_1) // (\Delta_2)$

Exercice 5 :

On sait que :

$$(\Delta_2) \perp (\Delta_3)$$

$$(\Delta_2) \perp (\Delta_1)$$



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

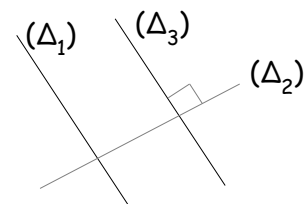
Donc : $(\Delta_3) // (\Delta_1)$

Exercice 6 :

On sait que :

$$(\Delta_1) // (\Delta_3)$$

$$(\Delta_2) \perp (\Delta_3)$$



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

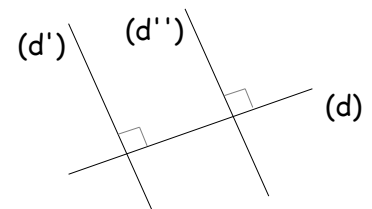
Donc : $(\Delta_2) \perp (\Delta_1)$

Exercice 7 :

On sait que :

$$(d') \perp (d)$$

$$(d'') \perp (d)$$



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

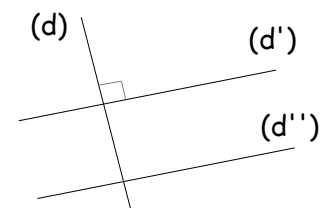
Donc : $(d') // (d'')$

Exercice 8 :

On sait que :

$$(d') // (d'')$$

$$(d') \perp (d)$$



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

Donc : $(d) \perp (d'')$