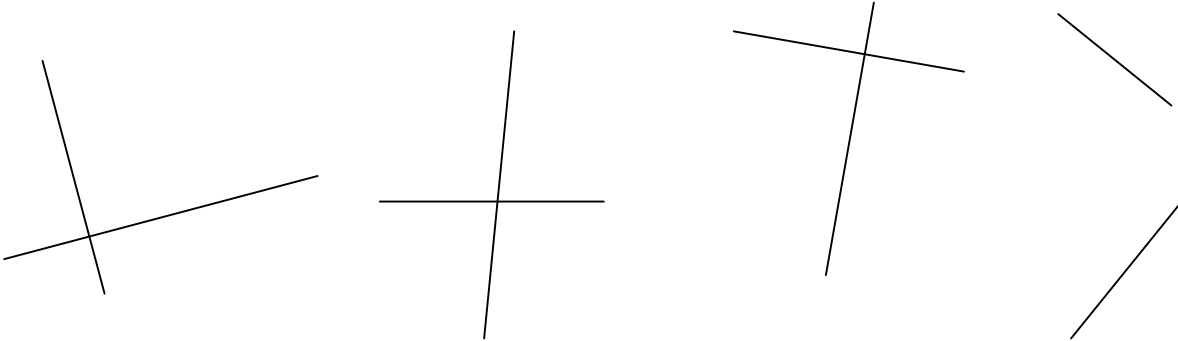


# DROITES PERPENDICULAIRES

## EXERCICE 1 :

En utilisant tes instruments de géométrie, **indique par un codage** les droites qui sont perpendiculaires :



## EXERCICE 2 :

Dessine deux droites (D) et (D') **perpendiculaires**.  
Appelle E leur point d'intersection.

Dessine deux droites (xy) et (uv) sécantes en F et  
**qui ne sont pas perpendiculaires**.

## EXERCICE 3 :

Trace en rouge la droite (AP).  
Trace en vert la droite (AR).

P  
+

R  
x

Vérifie avec ton équerre qu'il y a un angle droit.  
Indique-le sur le dessin.

x  
A

RETIENS :

On dit : les droites (AP) et (AR) sont **perpendiculaires**.

On note : (AP) ? (AR)

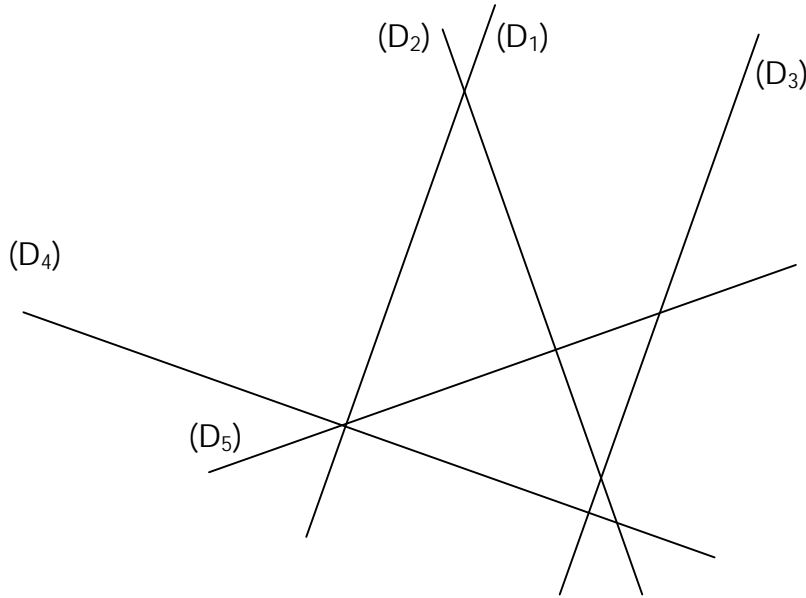
On lit : la droite (AP) est perpendiculaire à la droite (AR)

On dit aussi : les droites (AP) et (AR) **sont perpendiculaires en A**.

**EXERCICE 4 :**

Sur le dessin ci-dessous, on a tracé cinq droites.

Cherche à l'aide de tes instruments de géométrie celles qui sont perpendiculaires et mets les codages correspondants sur le dessin.



Cite les paires de droites perpendiculaires :

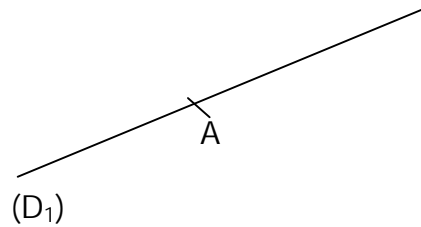
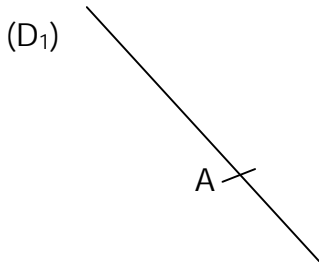
... ? ...

... ? ...

... ? ...

**EXERCICE 5 :**

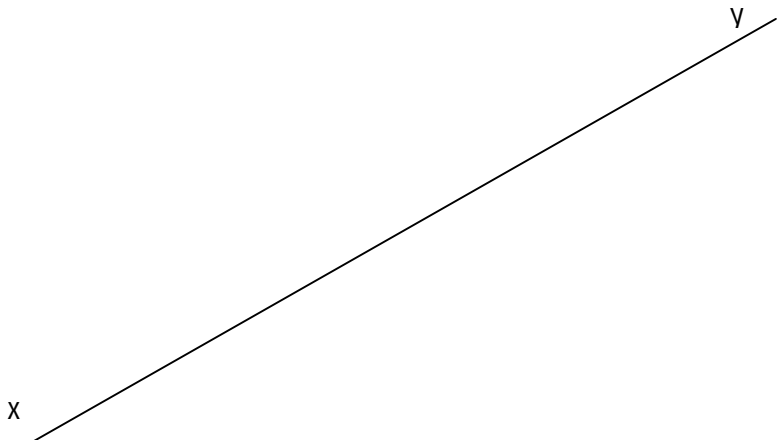
Sur chaque dessin, trace à l'aide de tes instruments de géométrie, la droite (D<sub>2</sub>) perpendiculaire en A à la droite (D<sub>1</sub>).



**EXERCICE 6 :**

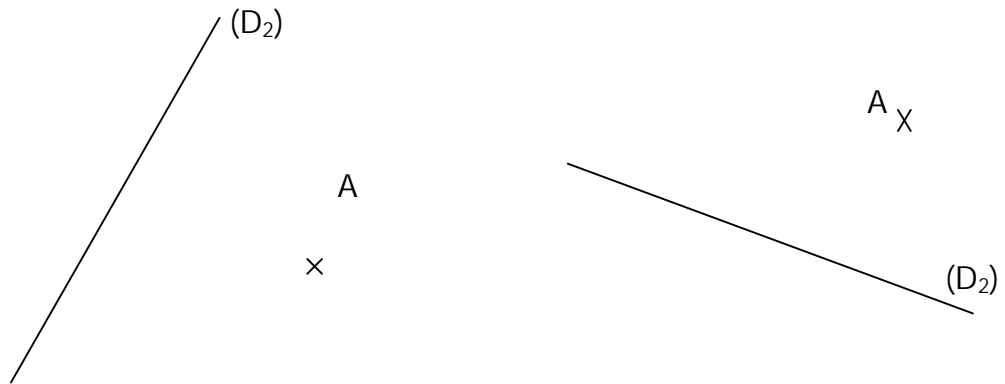
**Place** quatre points A, B, C et D sur la droite (xy).

**Construis** les quatre droites qui sont perpendiculaires en A, B, C et D à la droite (xy)



**EXERCICE 7 :**

Trace à l'aide de tes instruments de géométrie, les droites  $(D_3)$  et  $(D_4)$  perpendiculaires respectivement aux droites  $(D_1)$  et  $(D_2)$  passant par le point A.



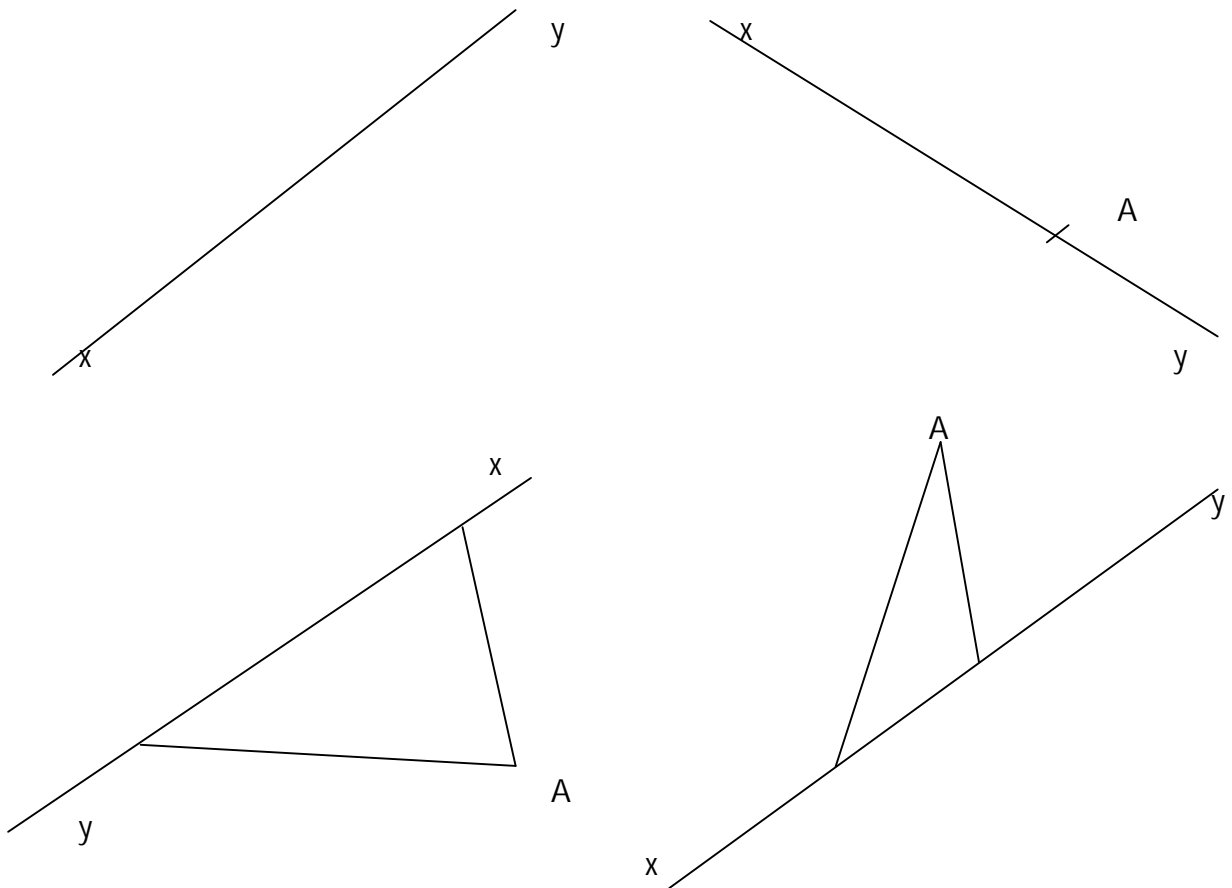
**EXERCICE 8 :**

Sur chaque dessin :

1) Trace au crayon gris et à main levée la perpendiculaire à la droite  $(xy)$  passant par le point A.

A

+



2) Vérifie tes tracés, en rouge, à l'aide de tes instruments de géométrie.