

**1. POSITION RELATIVE de 2 DROITES**

→ Lorsque l'on considère 2 droites (D) et (D') dans le Plan, elles peuvent être disposées l'une par rapport à l'autre de plusieurs manières. Cela s'appelle la « position relative » des droites (D) et (D').

Elles peuvent être : 1) ..... 2) ..... 3) ..... 4) .....

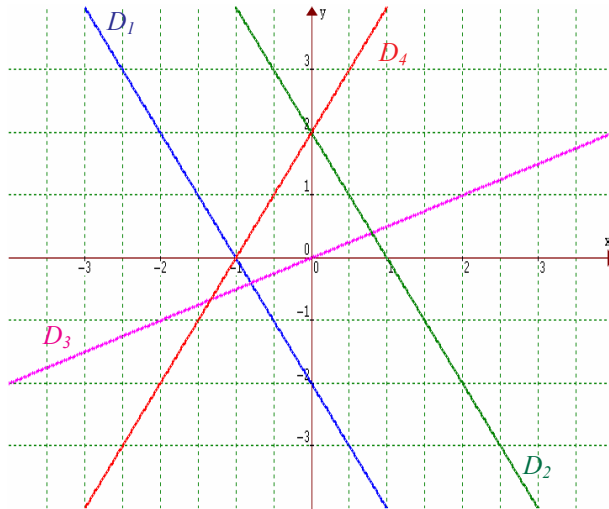
- Remarque : Toute équation du type «  $y=ax+b$  » peut s'écrire : «  $Ax + By + C = 0$  » et vice-versa
- Théorème : Soient « (D)  $Ax+By+C=0$  » et « (D')  $A'x+B'Y+C'=0'$  » deux droites du Plan
- Si  $AB' - A'B = 0$ , et A, B,C non proportionnels à A', B', C' alors (D) et (D') sont : .....
- Si  $AB' - A'B = 0$ , et A, B,C proportionnels à A', B', C' alors (D) et (D') sont : .....
- Si  $AB' - A'B \neq 0$ , alors (D) et (D') sont : .....

**2. DROITES PARRALELES et PERPENDICULAIRES**

- Déf : Deux droites (D) et (D') sont strictement parallèle si .....
- Déf : Soit une droite (D) d'équation «  $y=ax+b$  ». Son vecteur directeur est : .....
- Soit une droite (D') d'équation «  $y=a'x+b'$  ». Son vecteur directeur est : .....
- (D) est parallèle à (D') si : elles .....
- (D) est perpendiculaire à (D') si : .....

• Exemple : Sur le graphique ci-contre, on considère :

- la droite : (D<sub>1</sub>) d'équation :  $y=-2x-2$   
son coefficient directeur est : .....
- la droite : (D<sub>2</sub>) d'équation :  $y = -2x + 2$   
Son coefficient directeur est : .....
- la droite : (D<sub>3</sub>) d'équation :  $y = \frac{1}{2}x$   
Son coefficient directeur est : .....
- la droite : (D<sub>4</sub>) d'équation :  $y = 2x + 2$   
Son coefficient directeur est : .....



- Pour (D<sub>1</sub>) et (D<sub>2</sub>), on constate qu'elle sont :   • parallèles   • perpendiculaires   • sécantes   • confondues
- Pour (D<sub>1</sub>) et (D<sub>3</sub>), on constate qu'elle sont :   • parallèles   • perpendiculaires   • sécantes   • confondues
- Pour (D<sub>1</sub>) et (D<sub>4</sub>), on constate qu'elle sont :   • parallèles   • perpendiculaires   • sécantes   • confondues