

Chapitre 5.3

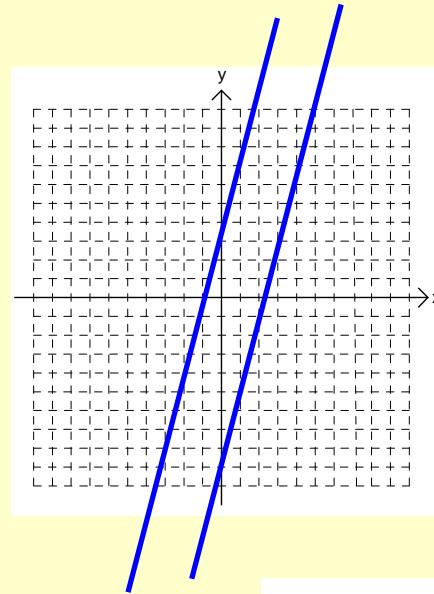
Droites parallèles

Deux droites sont parallèles si elles ont le même taux de variations.

$$a_1 = a_2$$

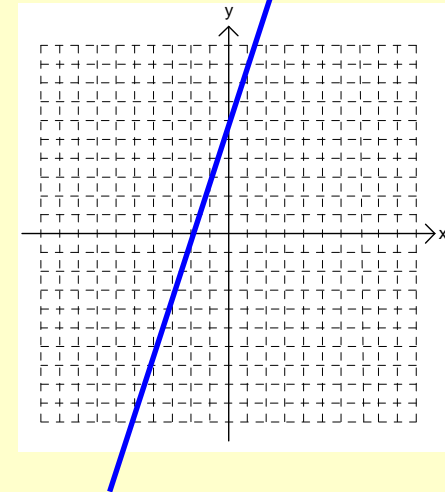
Parallèles distinctes

$$y = 4x + 3 \text{ et } y = 4x - 7 \text{ (b différents)}$$



Parallèles confondues

$$y = 2x + 5 \text{ et } y = 2x + 5 \text{ (b identiques)}$$



Chapitre 5.3

Perpendiculaire

Deux droites sont perpendiculaires si leurs taux de variation sont opposés et inverses.

$$a_1 \times a_2 = -1 \quad \text{Opposé et inverse}$$

Si a_1 est de 4

Si a_1 est de 0,5

Si a_1 est de -3

$$a_1 \times a_2 = -1$$

$$0,5 \times a_2 = -1$$

$$-3 \times a_2 = -1$$

$$4 \times a_2 = -1$$

$$a_2 = -2$$

$$a_2 = \frac{1}{3}$$

$$a_2 = -\frac{1}{4}$$

$$a_2 = 0,33$$

$$a_2 = -0,25$$