Procédure pour l'écart-moyen

2 3 5 8

1- Trouver la moyenne

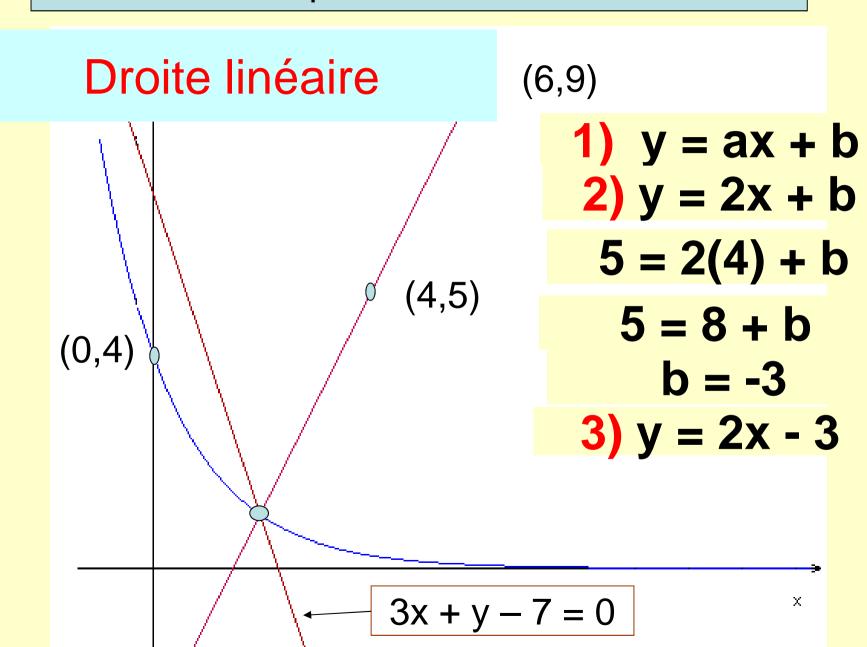
Moy: 4,5

2- Trouver l'écart-moyen

$$EM = \frac{2,5+1,5+0,5+3,5}{4}$$

$$EM = \frac{8}{4}$$

$$EM = 2$$



Méthode de substitution y = 2x - 3

$$y = 2x - 3$$

$$3x + () - 7 = 0$$

$$3x + (2x - 3) - 7 = 0$$

$$(4, 3x + 2x - 3 - 7 = 0)$$

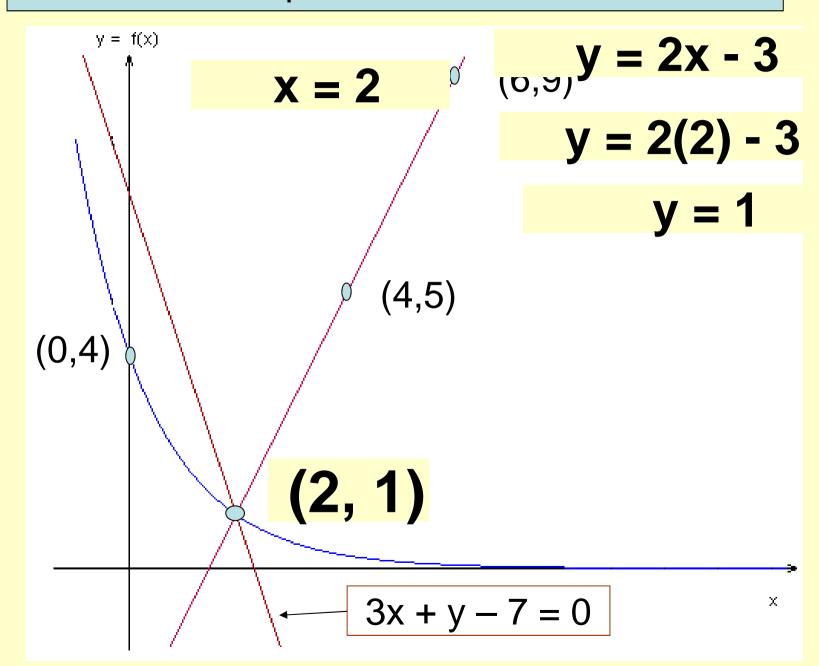
$$5x - 10 = 0$$

$$5x = 10$$

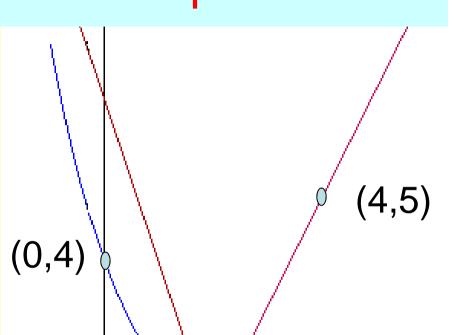
$$x = 2$$

Х

$$3x + y - 7 = 0$$



Fonction exponentielle



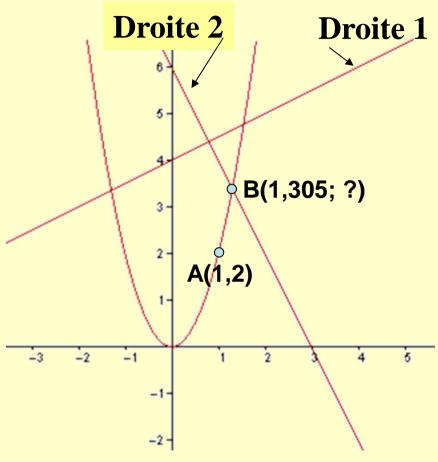
(1)
$$y = a(c)^{x}$$

2) $y = 4(c)^{x}$
 $1 = 4(c)^{2}$
 $c^{2} = 0.25$
 $c = 0.5$
3) $y = 4(0.5)^{x}$

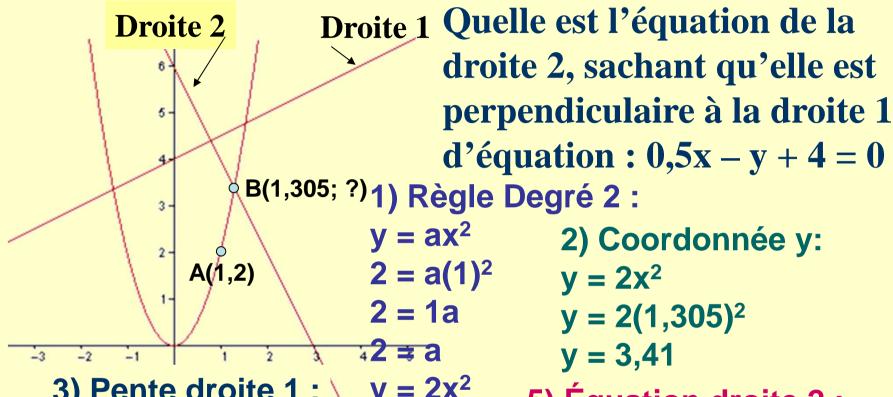
(2, 1)

4 3x + y - 7 = 0

Х



Droite 1 Quelle est l'équation de la droite 2, sachant qu'elle est perpendiculaire à la droite 1 d'équation : 0.5x - y + 4 = 0



3) Pente droite 1 :
$$y = 2x^2$$

$$y = 0.5x + 4$$

 $a = 0.5$

4) Pente droite 2:

$$a_1 x a_2 = -1$$

 $a_2 = -2$

2) Coordonnée y:

$$y = 2x^2$$

 $y = 2(1,305)^2$
 $y = 3,41$

5) Équation droite 2 :

$$y = ax + b$$

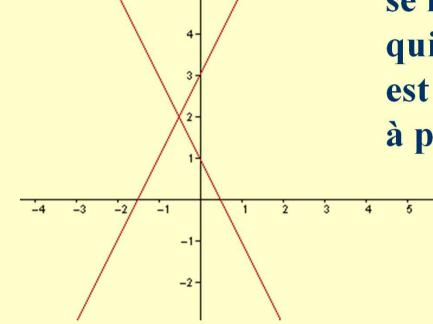
 $3,41 = -2(1,305) + b$
 $3,41 = -2,61 + b$
 $b = 6,02$
 $y = -2x + 6,02$



$$2x + y - 1 = 0$$
 $y = 2x + 3$

Droite 1

Charlie part du point d'intersection des 2 droites et veut se rendre directement au cinéma qui est situé au point (8, 6). Quelle est la longueur du trajet qu'il aura à parcourir ?



Droite 2

$$2x + y - 1 = 0$$
 $y = 2x + 3$

Droite 1

Charlie part du point

d'intersection des 2 droites et veut se rendre directement au cinéma qui est situé au point (8, 6). Quelle est la longueur du trajet qu'il aura à parcourir?

2) Point d'intersection :

2x + 3 = -2x + 1

1) Forme fonctionnelle :
$$\frac{2x + 3}{4x = -2}$$

$$y = -2x + 1$$

$$4y = -2$$

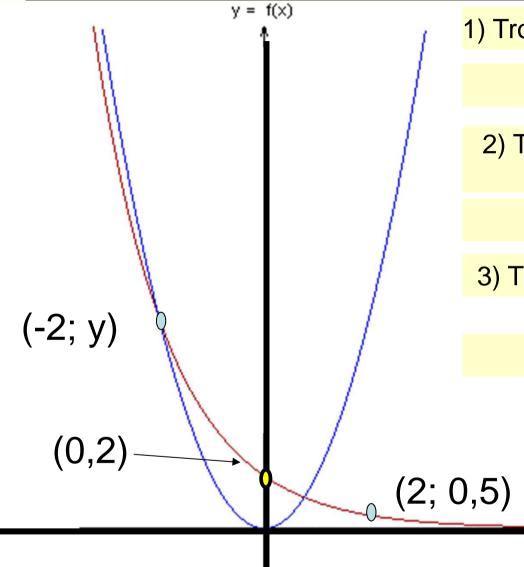
$$x = -0.5$$

(-0,5; 2)

3) Distance:

$$d(A,B) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_2)^2}$$

$$d(A,B) = \sqrt{(8+0.5)^2 + (6-2)^2} = 9.39$$



1) Trouvons la fonction exponentielle

$$y = 2(0,5)^{x}$$

2) Trouvons la coordonnée (-2, y) avec l'exponentielle

$$(-2,8)$$

3) Trouvons la fonction de degré 2

$$y = 2x^2$$

×