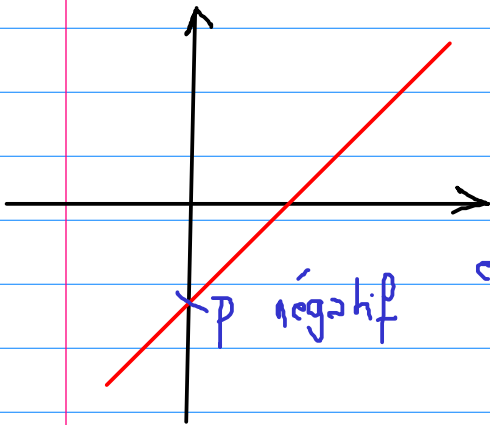


$$y = mx + p$$

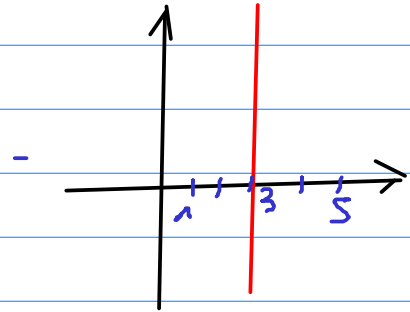
valeur de  $p$  = ordonnée à l'origine -  
 par exemple ici  $p = 2$   
 exemple :  $y = 0,5x + 2$



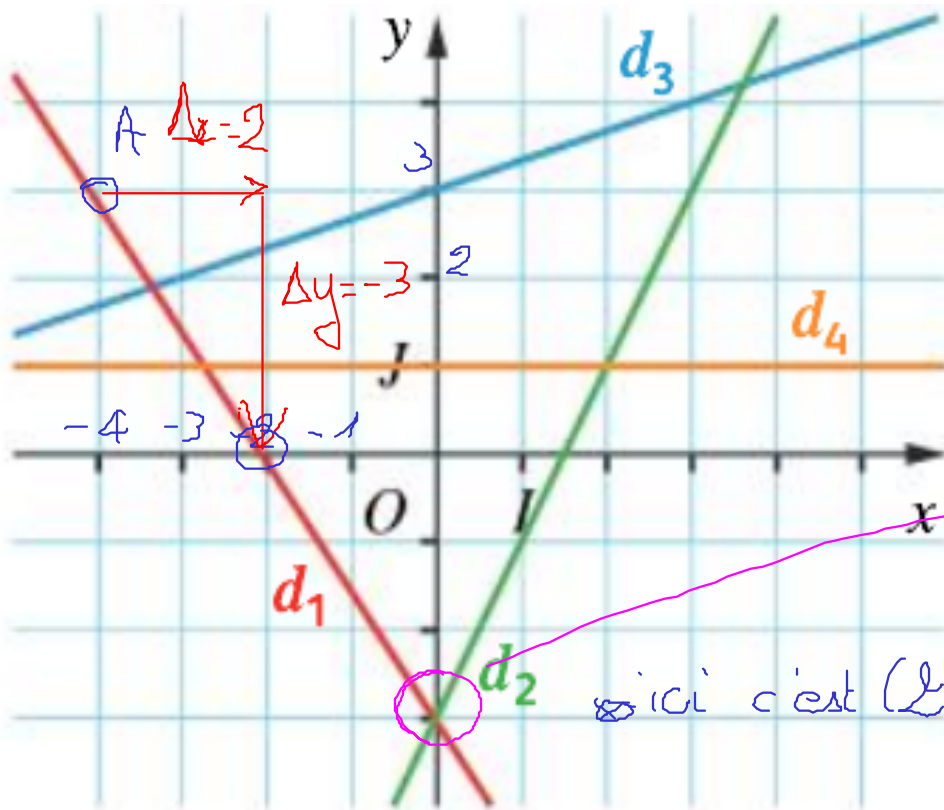
Cette droite  
 passe par les  
 ordonnées si  
 on la  
 prolonge



exemple :  $y = x - 2$



mais celle-ci est  
 parallèle aux ordonnées  
 exemple =  $x = 3$



Remarque:  
ici on peut  
faire plus  
simple on  
lit  $p = -3$

donc  
 $y = \frac{\Delta y}{\Delta x} x - 3$

ici c'est  $(-2; -3)$

1) Choisir un point sur  $d_1 = A(-4; 3)$

2) Se déplacer  $\rightarrow$  puis  $\downarrow$  jusqu'à un autre point

toujours  $\Delta x$  puis  $\Delta y$

$\Delta$  veut dire "déplacement"

3) on trouve  $B(-2; 0)$

$x_B = -2$   
 $y_B = 0$

4) on calcule  $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{-3}{2}$

5) équation de la droite :  $y = mx + p$

$y = -\frac{3}{2}x + p$

j'ai pas Bear  
il y a 0 car ça simplifie  
les calculs

6) On remplace  $x$  et  $y$  par les coordonnées  
d'un point (A ou B)  
donc :  $0 = -\frac{3}{2}x(-2) + p$

Si la remarque ne fonctionne pas, il faut résoudre l'équation:

$$0 = -\frac{3}{2}x(-2) + p$$

$$0 = -3 + p$$

$$p = 3$$

→ négatif  $\times$  négatif = positif  
simplification par 2

7) Donc l'équation est :  $y = -\frac{3}{2}x - 3$ .