

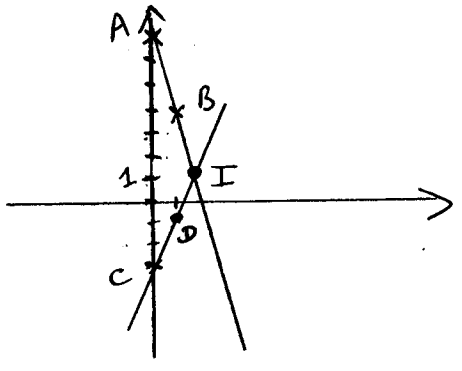
n°24 p105

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

$f(0) = 7 \rightarrow$  point  $A(0, 7)$   
 $f(1) = 4 \rightarrow$  point  $B(1, 4)$

$q(x) = 2x - 3$

$q(0) = -3 \rightarrow$  point  $C(0, -3)$   
 $q(1) = -1 \rightarrow$  point  $D(1, -1)$



Conjecture du point d'intersection.

$I(2, 1)$

2) Calcul des coordonnées de I

On résout  $p(x) = q(x)$

$-3x + 7 = 2x - 3$

$-5x = -10$

$x = 2$

On calcule  $y$  avec  $y = p(2)$

$y = p(2) = -6 + 7$  ou  $y = q(2) = 1$

Vérification  $q(2) = 4 - 3 = 1$

Donc  $I(2, 1)$

n°26 p105

1)  $f(x) = 8x + 4 = ax + b$

$f(x) = 0$  quand  $8x + 4 = 0$

$8x = -4$   
 $x = -\frac{1}{2}$

$a = 8 > 0$  donc  $f$  croissante sur  $\mathbb{R}$

$x$	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
$f(x)$	-	$\emptyset$	+

2)  $g(x) = 8x = ax + b$  (avec  $b = 0$ )

$g(x) = 0$  quand  $8x = 0$

$x = 0$

$a = 8 > 0$  donc  $f$  croissante sur  $\mathbb{R}$

$x$	$-\infty$	$0$	$+\infty$
$g(x)$	-	$\emptyset$	+

3)  $h(x) = 4$

$h$  est constante sur  $\mathbb{R}$   
 toujours égale à 4  
 donc toujours positive

$x$	$-\infty$	$+\infty$
$h(x)$	+	