

## Inéquations découverte.

1.  $f$  et  $g$  sont des fonctions affines

2. (a)  $x = -3$

(b)  $x = -\frac{5}{3}$

(c)  $4x = -8$

$\Rightarrow x = -2$

3.

(a) Intersection de la courbe d'équation  $y = -x - 3$  avec l'axe des abscisses

(b) // //  $y = 3x + 5$  //

(c) Intersection des courbes d'équations  $y = 3x + 5$  et  $y = -x - 3$ .

4. (a)  $S = ]-\infty, -\frac{5}{3}[$

(b)  $S = [-\frac{5}{3}, +\infty[$

(c)  $S = ]-\infty, -2]$

5.

$x$	$-\infty$	$-3$	$+\infty$
$g(x)$	$+$	$0$	$-$

6.

$x$	$-\infty$	$-3$	$-\frac{5}{3}$	$+\infty$
$p(x)$	$-$	$0$	$+$	$+$
$g(x)$	$+$	$0$	$-$	$-$
$p(x) \times g(x)$	$-$	$0$	$+$	$-$

ex 2

1.  $x \geq -1$

2.  $x \geq 4$

3.  $x \leq 2$

4.  $x \leq 4$

5.  $4x \leq -8$

$\Leftrightarrow x \leq -2$