Je réactive mes savoirs

28 a. L'inéquation $2x - 6 \geqslant 0$ équivaut à $2x \geqslant 6$ soit à $x \geqslant 3$.

L'expression $2x - 6$ est donc positive pour tout réel x supérieur à 3.

On en déduit le tableau de signes ci-dessous.

x	$-\infty$		3		$+\infty$
$2x - 6$		$-$	0	$+$	

b. L'inéquation $-x + 3 \geqslant 0$ équivaut à $-x \geqslant -3$ soit à $x \leqslant 3$.

L'expression $-x + 3$ est donc positive pour tout réel x inférieur à 3.

On en déduit le tableau de signes ci-dessous.

x	$-\infty$		3		$+\infty$
$-x + 3$		$+$	0	$-$	

c. L'inéquation $3 - 5x \geqslant 0$ équivaut à $-5x \geqslant -3$ soit à $x \leqslant \frac{3}{5}$.

L'expression $3 - 5x$ est donc positive pour tout réel x inférieur à $\frac{3}{5}$.

On en déduit le tableau de signes ci-dessous.

x	$-\infty$		$\frac{3}{5}$		$+\infty$
$3 - 5x$		$+$	0	$-$	

d. L'inéquation $4x \geqslant 0$ équivaut à $x \geqslant \frac{0}{4}$ soit à $x \geqslant 0$.

L'expression $4x$ est donc positive pour tout réel x supérieur à 0.

On en déduit le tableau de signes ci-dessous.

x	$-\infty$		0		$+\infty$
$4x$		$-$	0	$+$	