

## Je réactive mes savoirs

**32 a.** L'inéquation  $2x - 6 \geq 0$  équivaut à  $2x \geq 6$  soit à  $x \geq 3$ .

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  $-x + 3 \geq 0$  équivaut à  $-x \geq -3$  soit à  $x \leq 3$ .

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  $3 - 5x \geq 0$  équivaut à  $-5x \geq -3$  soit à  $x \leq \frac{3}{5}$ .

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  $4x \geq 0$  équivaut à  $x \geq \frac{0}{4}$  soit à  $x \geq 0$ .

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	+