

## Évaluation - (G)

- 1) Étudier le signe de l'expression  $\frac{4x-1}{x-3}$  (pour  $x \neq 3$ ) à l'aide d'un tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$\frac{1}{4}$	$3$	$+\infty$
$4x-1$	-	0	+	+
$x-3$	-	-	0	+
$\frac{4x-1}{x-3}$	+	0	-	+

- 2) En déduire l'ensemble solution de l'inéquation  $\frac{4x-1}{x-3} \geq 0$

$$\mathcal{S} = \left] -\infty; \frac{1}{4} \right] \cup ]3; +\infty[$$



## Évaluation - (D)

- 1) Étudier le signe de l'expression  $\frac{2x+1}{x-1}$  (pour  $x \neq 1$ ) à l'aide d'un tableau de signes.

$x$	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$1$	$+\infty$
$2x+1$	-	0	+	+
$x-1$	-	-	0	+
$\frac{2x+1}{x-1}$	+	0	-	+

- 2) En déduire l'ensemble solution de l'inéquation  $\frac{2x+1}{x-1} \geq 0$

$$\mathcal{S} = \left] -\infty; -\frac{1}{2} \right] \cup ]1; +\infty[$$