

**28 1.** D'une part,  $x - 4 \geq 0$  équivaut à  $x \geq 4$ .

D'autre part,  $1 - x \geq 0$  équivaut à  $1 \geq x$ , soit  $x \leq 1$ .

On obtient alors les deux tableaux de signes suivants :

$x$	$-\infty$	$4$	$+\infty$	$x$	$-\infty$	$1$	$+\infty$	
$x - 4$		-	0	+		+	0	-

**2.** On regroupe les deux tableaux précédents en un seul tableau. On rajoute une ligne pour le signe

de  $\frac{x-4}{1-x}$ , qui s'obtient en utilisant la règle des signes du quotient. On pense à mettre une double

barre verticale sous la valeur interdite 1 (solution de  $1 - x = 0$ ).

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