

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	-