

## Exercices sur les intervalles

### Exercice 1

Compléter le tableau suivant.

Les solutions sont dessinées en traits pleins, les parties en pointillés ne sont pas solutions.

Inégalité	Intervalle ou réunion d'intervalles	Représentation sur la droite graduée
	$[-3; 2]$	.....→
		——— .....→ 2
$x > 1$		.....→
	$[-2; +\infty[$	.....→
$-5 \leq x < 3$		.....→
$x < -3$ ou $x > 1$		.....→
	$] -\infty; 4] \cup ]7; +\infty[$	.....→
		——— ..... .....→ 2                    5
$-2 < x < 5$		.....→
$x \leq 3$ et $x \geq 0$		.....→

### Exercice 2

Compléter le tableau suivant :

Inégalité	Intervalle ou réunion d'intervalles	Représentation sur la droite graduée
	$] -4; 1]$	.....→
		——— .....→ -5
$x < 10$		.....→
	$[0; +\infty[$	.....→
$-2 < x < 7$		.....→
$x \leq -7$ ou $x \geq 1$		.....→
	$] -\infty; 0] \cup [5; +\infty[$	.....→
		..... ..... .....→ -3                    8
		——— ..... .....→ -4                    3
$x \leq 6$ et $x \geq -1$		.....→
$x < 11$ et $x \geq 3$		.....→