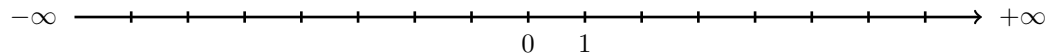


## Activité 2 chapitre 1 : à la découverte des intervalles

Dans chacune des questions suivantes, on considère une droite  $(d)$  graduée (c'est-à-dire munie d'un repère).

1. Repasser en couleur sur cette droite l'ensemble des points  $M$  dont l'abscisse vérifie  $-2 \leq x \leq 3$ .



Le nombre  $-2$  doit-il être colorié ? Pourquoi ?

.....

Le nombre  $3$  doit-il être colorié ? Pourquoi ?

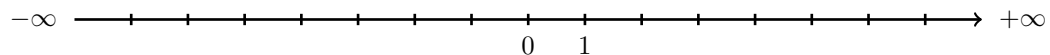
.....

Cette « zone coloriée » est appelée un **intervalle**. On le note .....

**Remarque 1.** Pour écrire un intervalle, on utilise toujours des .....

Ici, ils sont tous les deux ..... (ils « ..... » la zone coloriée), ce qui indique que  $-2$  et  $3$  ..... à l'intervalle.

2. Repasser en couleur sur cette droite l'ensemble des points  $M$  dont l'abscisse vérifie  $-5 < x \leq -3$ .



Le nombre  $-5$  doit-il être colorié ? Pourquoi ?

.....

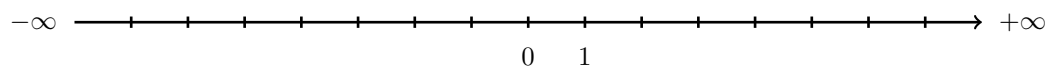
Le nombre  $-3$  doit-il être colorié ? Pourquoi ?

.....

On note cet intervalle .....

Ici, le ..... de droite est ..... tandis que celui de gauche est ..... (il « ..... » la zone coloriée)

3. Repasser en couleur sur cette droite l'ensemble des points  $M$  dont l'abscisse vérifie  $x \geq 2$ .

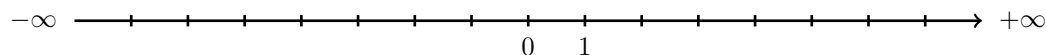


On note cet intervalle .....

**Remarque 2.** Attention, le ..... en ..... est toujours ..... car .....

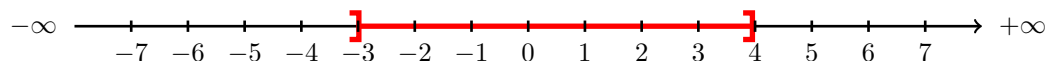
.....

4. Repasser en couleur sur cette droite l'ensemble des points  $M$  dont l'abscisse vérifie  $-4 < x < 2$ .



On note cet intervalle .....

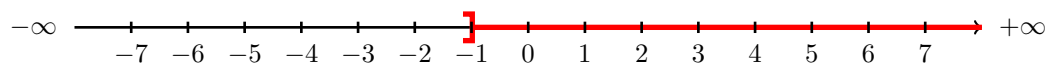
5. Parmi les encadrements suivants, entourer celui qui permet de **caractériser** l'intervalle représenté :



Encadrements proposés :

$$-3 < x < 4 \quad \text{ou} \quad -3 \leq x < 4 \quad \text{ou} \quad -3 < x \leq 4 \quad \text{ou} \quad -3 \leq x \leq 4$$

6. Parmi les inégalités/encadrements suivants, entourer celle/celui qui permet de **caractériser** l'ensemble des points mis en évidence sur ce dessin :



Encadrements proposés :

$$x < -1 \quad \text{ou} \quad x \leq -1 \quad \text{ou} \quad x > -1 \quad \text{ou} \quad x \geq -1$$