

**Exercice 1** Introduction

Parmi les éléments de l'ensemble suivant

$$A = \{-3; -0.24; 0; \frac{2}{3}; \sqrt{2}; 1.9; 2; 2.03; \pi; 5\}$$

déterminer ceux qui sont solutions de l'inéquation  $x \leq 2$  et les noter dans l'ensemble

$$S_A = \{x \in A \mid x \leq 2\} = \{-3; -0.24; 0; \frac{2}{3}; \sqrt{2}; 1.9; 2\}$$

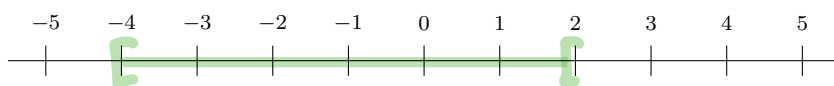
Dans  $\mathbb{R}$ , représenter sur l'axe des nombres réels l'ensemble des solutions de cette inéquation.



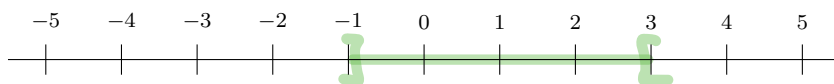
$$S = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 2\} = ]-\infty; 2]$$

**Exercice 2**

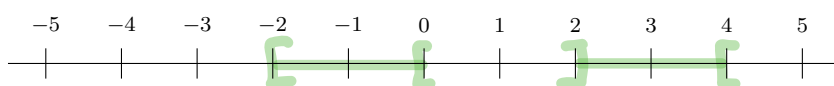
a) Représenter sur cet axe l'intervalle  $I = [-4; 2[$ .



b) Représenter sur cet axe l'intervalle  $J = ]-1; 3[$ .



c) Représenter sur cet axe l'ensemble  $K = [-2; 0[ \cup ]2; 4[$ .

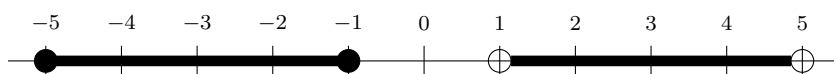


d) Écrire avec la notation d'intervalle l'ensemble  $L$  décrit sur cet axe.



$$L = [-2; 3[$$

e) Écrire avec la notation d'intervalle l'ensemble  $M$  décrit sur cet axe.



$$M = [-5; -1] \cup ]1; 5[$$