

Exercice 1 Introduction

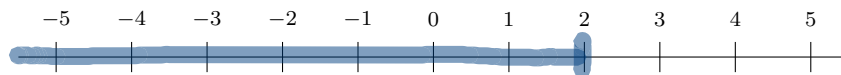
Parmi les éléments de l'ensemble suivant

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

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.



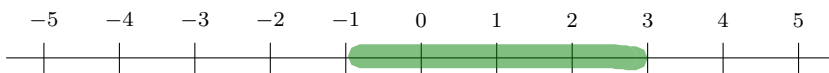
$$S = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 2\} =]-\infty; 2]$$

Exercice 2

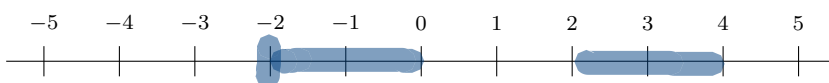
a) Représenter sur cet axe l'intervalle $I = [-4; 2[$.



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



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

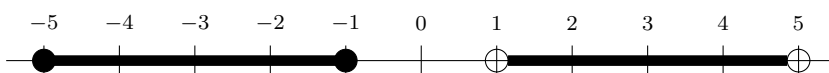


d) Écrire avec la notation d'intervalle l'ensemble L décrit sur cet axe.



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

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



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