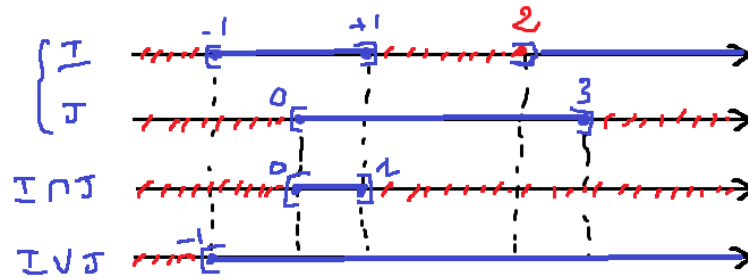


Soit les intervalles $I = \{x \in \mathbb{R} : -1 \leq x \leq +1 \text{ ou } x > 2\}$ et $J = [0 ; +3]$.

Déterminer les intervalles $I \cap J$ et $I \cup J$.



$I \cap J$ (intersection), est composé des éléments communs à I et J , soit :

$$I \cap J = [0 ; +1] = \{x \in \mathbb{R} : 0 \leq x \leq +1\}.$$

$I \cup J$ (réunion), est composé des éléments d'au moins un des deux intervalles I ou J , soit :

$$I \cup J = [-1 ; +\infty[= \{x \in \mathbb{R} : x > -1\}.$$