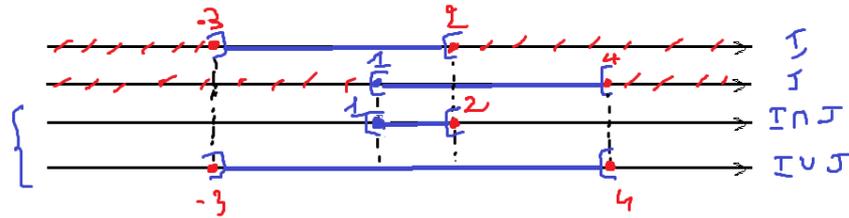


Soit les intervalles  $I = ]-3 ; 2[$  et  $J = [1 ; 4[$ .

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



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

$$I \cap J = [1 ; 2[ = \{x \in \mathbb{R} : 1 \leq x < 2\} .$$

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

$$I \cup J = ]-3 ; 4[ = \{x \in \mathbb{R} : -3 < x < 4\} .$$