

On donne les ensembles de réels suivants :

$$A = [-3, 5]$$

$$B = \leftarrow, 1[$$

$$C = ]4, \rightarrow$$

Déterminer

$$A \cap B$$

$$A \cup C$$

$$B \setminus A$$

$$B \cap C$$

$$A \cup B \cup C$$

$$(A \cup B) \setminus C$$

$$(A \cap C) \cup B$$

Solutions

$$A \cap B = [-3, 1[$$

$$A \cup C = [-3, \rightarrow$$

$$B \setminus A = \leftarrow, -3[$$

$$B \cap C = \emptyset$$

$$A \cup B \cup C = \mathbb{R}$$

$$(A \cup B) \setminus C = \leftarrow, 4]$$

$$(A \cap C) \cup B = ]4, 5] \cup B = \leftarrow, 1[ \cup ]4, 5]$$

On donne les ensembles de réels suivants :

$$A = \mathbb{R} \setminus \{-1, 2\}$$

$$B = [-5, 1[$$

$$C = \leftarrow, -1[ \cup ]4, \rightarrow$$

Déterminer

$$A \cap B$$

$$A \cup C$$

$$B \setminus A$$

$$B \cap C$$

$$A \cup B \cup C$$

$$(A \cup B) \setminus C$$

$$(A \cap C) \cup B$$

Solutions

$$A \cap B = [-5, 1[ \setminus \{-1\}$$

$$A \cup C = A = \mathbb{R} \setminus \{-1, 2\}$$

$$B \setminus A = \{-1\}$$

$$B \cap C = [-5, -1[$$

$$A \cup B \cup C = \mathbb{R} \setminus \{2\}$$

$$(A \cup B) \setminus C = [-1, 4] \setminus \{2\}$$

$$(A \cap C) \cup B = C \cup B = \leftarrow, 1[ \cup ]4, \rightarrow$$