

# Intervalles

Seconde générale

18 septembre 2023

## Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une seule réponse est exacte. Laquelle ? Cochez la bonne réponse.

1 Si  $-3 \leq x < 2$  alors  $x$  appartient à l'intervalle :

$[-3; 2]$

$[-3; 2[$

$] -3; 2]$

$] -3; 2[$

2 Si  $7 < x < 9$  alors  $x$  appartient à l'intervalle :

$[7; 9]$

$[7; 9[$

$]7; 9]$

$]7; 9[$

3 Si  $-8 < x \leq -4$  alors  $x$  appartient à l'intervalle :

$[-8; -4]$

$[-8; -4[$

$] -8; -4]$

$] -8; -4[$

4 Si  $-1 \leq x \leq 1$  alors  $x$  appartient à l'intervalle :

$[-1; 1]$

$[-1; 1[$

$] -1; 1]$

$] -1; 1[$

5 Si  $x > 6$  alors  $x$  appartient à l'intervalle :

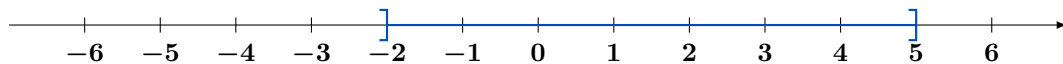
$] -\infty; 6[$

$] -\infty; 6]$

$]6; +\infty[$

$[6; +\infty[$

6 Quel est l'intervalle  $I$  représenté ci-dessous :



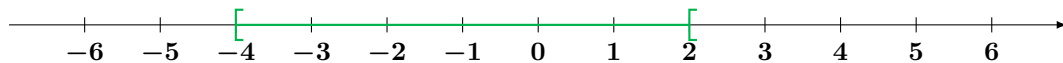
$[-2; 5]$

$[-2; 5[$

$] -2; 5]$

$] -2; 5[$

7 Quel est l'intervalle  $J$  représenté ci-dessous :



$[-4; 2]$

$[-4; 2[$

$] -4; 2]$

$] -4; 2[$

**8** En reprenant les intervalles  $I$  et  $J$  des deux questions précédentes, quel est l'ensemble  $I \cap J$  ?

$[-4; 5]$

$] -2; 2]$

$] -2; 2[$

$[-2; 2[$

**9** En reprenant ces mêmes intervalles  $I$  et  $J$ , quel est l'ensemble  $I \cup J$  ?

$[-4; 5]$

$] -2; 2]$

$] -2; 2[$

$[-2; 2[$

**10** Quel est l'ensemble correspondant à  $[-3; 1] \cap ]1; 5[$  ?

$[-3; 5[$

$] -3; 5]$

$\{1\}$

$\emptyset$

**11** Quel est l'ensemble correspondant à  $[-3; 1] \cup ]1; 5[$  ?

$[-3; 5[$

$[-3; 5[ \setminus \{1\}$

$1$

$\emptyset$

**12**  $I = ]-1; 2[$  et  $J = ]1; +\infty[$ . Alors,  $I \cap J = \dots$  :

$]1; 2[$

$[1; 2]$

$] -1; 1[$

$] -1; +\infty[$

**13**  $I = ]-1; 2[$  et  $J = ]1; +\infty[$ . Alors,  $I \cup J = \dots$  :

$]1; 2[$

$[1; 2]$

$] -1; 1[$

$] -1; +\infty[$