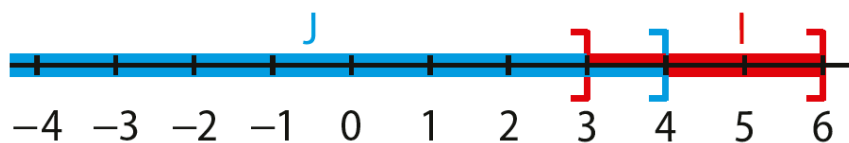


Je me prépare à l'évaluation

203 1. I représente tous les réels supérieurs à 3 et inférieurs ou égaux à 6.

J représente tous les réels inférieurs ou égaux à 4.

On obtient donc le tracé suivant, avec I en rouge et J en bleu :



2. $I \cap J$ représente tous les réels présents à la fois dans I et dans J.

Ainsi, en s'appuyant sur la question **1.**, $I \cap J$ représente les nombres colorés en bleu et en rouge :

$$I \cap J =]3 ; 4].$$

3. $I \cup J$ représente tous les réels présents dans I ou dans J ou dans les deux.

Ainsi, en s'appuyant sur la question **1.**, $I \cup J$ représente les nombres colorés d'au moins une couleur :

$$I \cup J =]-\infty ; 6].$$

4. \bar{I} représente tous les nombres qui ne sont pas dans I. Ainsi, en s'appuyant sur la question **1.**, \bar{I} représente tous les nombres qui ne sont pas colorés en rouge :

$$\bar{I} =]-\infty ; 3] \cup]6 ; +\infty[.$$

De la même façon, \bar{J} représente tous les nombres qui ne sont pas colorés en bleu :

$$\bar{J} =]4 ; +\infty[.$$