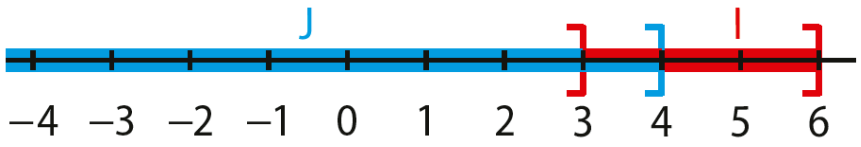
Je me prépare à l'évaluation

176 **1.** L'intervalle I représente tous les réels supérieurs à 3 et inférieurs ou égaux à 6.
L'intervalle 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 ∩ J représente tous les réels présents à la fois dans I et dans J. Ainsi, en s'appuyant sur la question **1.**, I ∩ J représente les nombres colorés en bleu et en rouge : I ∩ J =]3 ; 4].

3. I ∪ J représente tous les réels présents dans I ou dans J ou dans les deux. Ainsi, en s'appuyant sur la question **1.**, I ∪ J représente les nombres colorés d'au moins une couleur : I ∪ J =]–∞ ; 6].

4. $\overline{I}$ représente tous les nombres qui ne sont pas dans I. Ainsi, en s'appuyant sur la question **1.**, $\overline{I}$ représente tous les nombres qui ne sont pas colorés en rouge : $\overline{I}$ =]–∞ ; 3] ∪]6 ; +∞[.
De la même façon, $\overline{J}$ représente tous les nombres qui ne sont pas colorés en bleu : $\overline{J}$ =]4 ; +∞[.