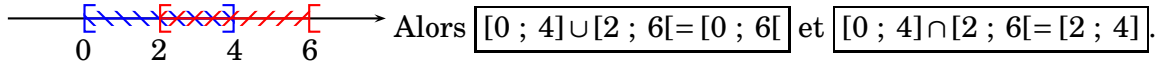


Correction : réunion et intersection d'intervalles

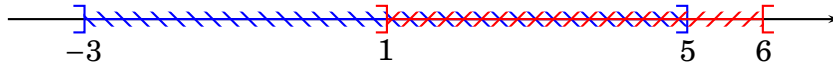
www.bossetesmaths.com

Exercice 1

a) Représentons les intervalles $[0 ; 4]$ et $[2 ; 6[$ sur une droite graduée :



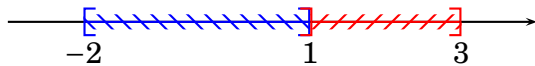
b) Représentons les intervalles $] -3 ; 5]$ et $]1 ; 6[$ sur une droite graduée :



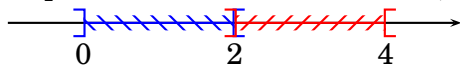
c) Représentons les intervalles $[2 ; +\infty[$ et $]1 ; 4]$ sur une droite graduée :



d) Représentons les intervalles $[-2 ; 1]$ et $]1 ; 3[$ sur une droite graduée :



e) Représentons les intervalles $]0 ; 2[$ et $]2 ; 4]$ sur une droite graduée :



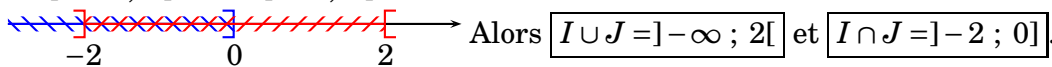
Et $]0 ; 2[\cap]2 ; 4] = \emptyset$ (car $2 \notin]0 ; 2[$ par exemple).

Exercice 2

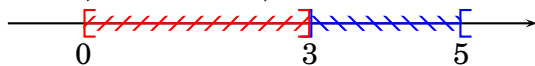
a) $I = [-2 ; 1[$ et $J = [0 ; 2]$:



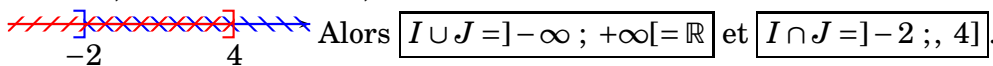
b) $I =]-\infty ; 0]$ et $J =]-2 ; 2[$:



c) $I =]3 ; 5[$ et $J = [0 ; 3]$:



d) $I =]-2 ; +\infty[$ et $J =]-\infty ; 4]$:



e) $I = [-1 ; 4[$ et $J =]0 ; +\infty[$:

