

Exercices sur l'intersection et la réunion de deux intervalles

Rappel

- L'intersection de I et J , $I \cap J$ est l'ensemble des nombres qui appartiennent à I **et** à J .
- La réunion de I et J , $I \cup J$ est l'ensemble des nombres qui appartiennent à I **ou** à J .

Dans chaque cas, déterminer $I \cap J$ et $I \cup J$:

a) $I =]2 ; 5]$ et $J = [-3 ; 4[$

b) $I =]2 ; 5]$ et $J =]-\infty ; 4]$

c) $I = [-5 ; -2[$ et $J = [-4 ; 6[$

d) $I =]-\infty ; 4]$ et $J = [-5 ; +\infty[$

e) $I =]6 ; +\infty[$ et $J = [-4 ; +\infty[$

f) $I =]-4 ; 7]$ et $J =]-\infty ; 2[$

g) $I =]-5 ; 3[$ et $J = [3 ; +\infty[$

h) $I =]-5 ; 3[$ et $J =]3 ; +\infty[$