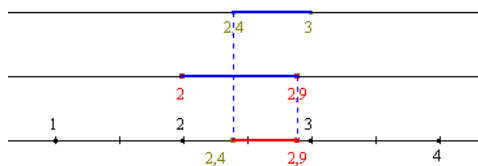


Représenter les intervalles $I, J, I \cap J$, et donner leur intersection $I \cap J$.

a) $I =]2,4 ; 3[$ et $J = [2 ; 2,9]$:

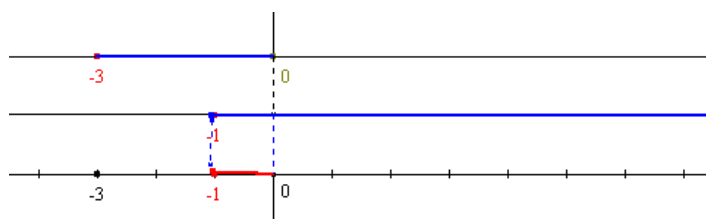
Si a est inclus dans l'intervalle, sa couleur est rouge, s'il est exclu, elle est grise.



L'intersection de deux ensembles est constitué des points communs à ces deux ensembles.

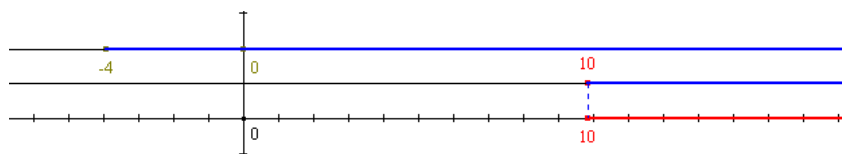
$$I \cap J =]2,4 ; 2,9]$$

b) $I = [-3 ; 0]$ et $J = [-1 ; +\infty[$:



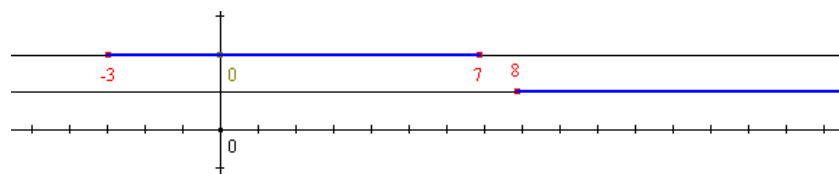
$$I \cap J = [-1 ; 0]$$

c) $I =]-4 ; +\infty[$ et $J = [10 ; +\infty[$:



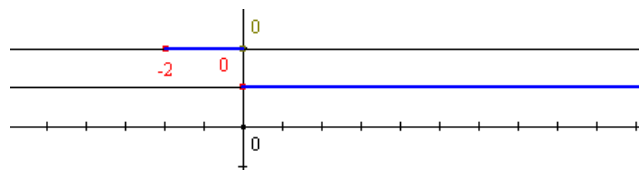
$$I \cap J = [10 ; +\infty[$$

d) $I = [-3 ; 7]$ et $J = [8 ; +\infty[$,



$$I \cap J = \emptyset$$

e) $I = [-2 ; 0]$ et $J = [0 ; +\infty[$.



$$I \cap J = \emptyset$$

On doit remarquer que 0 n'appartient pas à I , donc n'est pas dans l'intersection $I \cap J$.