

150 a. D'après le cours, l'intervalle $[a - r ; a + r]$ est l'ensemble des réels x tels que :

$$|x - a| \leq r.$$

Ici, $a = 2$ et $r = 1$, donc l'ensemble cherché est l'intervalle $[2 - 1 ; 2 + 1]$, soit $[1 ; 3]$.

b. Ici, $a = 7$ et $r = 4$.

L'ensemble cherché est l'intervalle $[7 - 4 ; 7 + 4]$; soit $[3 ; 11]$.