

44 a. L'ensemble des réels x strictement supérieurs à 2 est l'intervalle $]2 ; +\infty[$; par ailleurs l'ensemble des réels x inférieurs ou égaux à -3 est l'intervalle $] -\infty ; -3]$.

Donc l'ensemble des réels x strictement supérieurs à 2 ou inférieurs ou égaux à -3 est l'ensemble $] -\infty ; -3] \cup] 2 ; +\infty [$.

b. L'ensemble des réels x tels que $x \geq 1$ est l'intervalle $[1 ; +\infty[$. Par ailleurs, l'ensemble des réels x tels que $x < -6$ est l'intervalle $] -\infty ; -6[$.

Donc l'ensemble des réels x tels que $x \geq 1$ ou $x < -6$ est l'ensemble $E =] -\infty ; -6[\cup [1 ; +\infty[$.