

Je me prépare à l'évaluation

163 a. Pour tout réel x positif, l'équation $\sqrt{x} = 2$ équivaut à $x = 2^2$ donc à $x = 4$.
L'ensemble solution de cette équation est $\{4\}$.

b. Pour tout réel x positif, l'inéquation $\sqrt{x} < 5$ équivaut à $x < 5^2$ donc à $x < 25$.
Sur $[0 ; +\infty[$, l'intervalle solution de cette inéquation est $[0 ; 25[$.

c. Pour tout réel x positif, l'inéquation $\sqrt{x} \geq 3$ équivaut à $x \geq 3^2$ donc à $x \geq 9$.
Sur $[0 ; +\infty[$, l'intervalle solution de cette inéquation est $[9 ; +\infty[$.