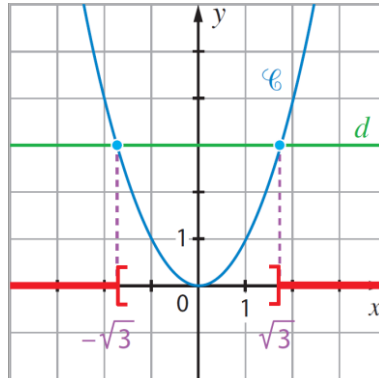


138 a. Les solutions de l'inéquation $x^2 > 3$ sont les abscisses des points de la courbe de la fonction carré qui sont « au-dessus » de la droite d d'équation $y = 3$.

L'équation $x^2 = 3$ admet deux solutions : $-\sqrt{3}$ et $\sqrt{3}$.

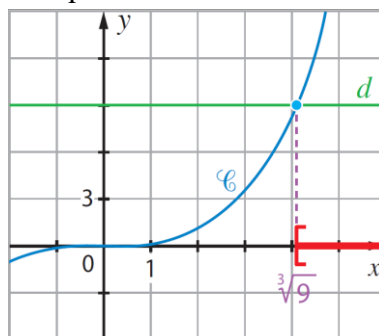
Ainsi, l'ensemble des solutions de l'inéquation $x^2 > 3$ est l'ensemble $] -\infty ; -\sqrt{3} [\cup] \sqrt{3} ; +\infty [$.



b. Les solutions de l'inéquation $x^3 \geq 9$ sont les abscisses des points de la courbe de la fonction cube qui sont « au-dessus » de la droite d d'équation $y = 9$ ou sur cette droite.

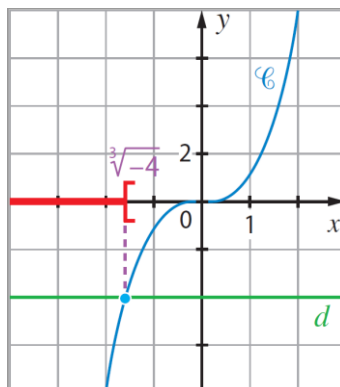
L'équation $x^3 = 9$ admet une solution : $\sqrt[3]{9}$.

Ainsi, l'ensemble des solutions de l'inéquation $x^3 \geq 9$ est l'intervalle $[\sqrt[3]{9} ; +\infty [$.



c. Les solutions de l'inéquation $x^3 < -4$ sont les abscisses des points de la courbe de la fonction cube qui sont « au-dessous » de la droite d d'équation $y = -4$.

L'équation $x^3 = -4$ admet une solution : $\sqrt[3]{-4}$.



Ainsi, l'ensemble des solutions de l'inéquation $x^3 < -4$ est l'intervalle $] -\infty ; \sqrt[3]{-4} [$.