

137 Pour résoudre graphiquement l'inéquation $x^2 < 5$, on trace la courbe C de la fonction carré et la droite d d'équation $y = 5$. Les solutions de l'inéquation $x^2 < 5$ sont alors les abscisses des points de C qui sont « au-dessous » de la droite d .

L'équation $x^2 = 5$ admet deux solutions : $-\sqrt{5}$ et $\sqrt{5}$.

Ainsi, l'ensemble des solutions de l'inéquation $x^2 < 5$ est l'intervalle $] -\sqrt{5}; \sqrt{5} [$.

