

**77 a.** L'équation  $\frac{1}{x} = -4$  a pour solution  $x = \frac{1}{-4}$ , soit  $x = -0,25$ .

**b.** Les solutions de l'inéquation  $\frac{1}{x} \leq -4$  sont les abscisses des points de la courbe représentative de la fonction inverse qui sont « au-dessous » ou sur la droite d'équation  $y = -4$ .

En s'aidant de la courbe de la fonction inverse et d'après la réponse à la question **a.**, l'ensemble solution de l'inéquation  $\frac{1}{x} \leq -4$  est l'intervalle  $[-0,25 ; 0[$ .

**c.** Les solutions de l'inéquation  $\frac{1}{x} < -4$  sont les mêmes que celles de l'inéquation  $\frac{1}{x} \leq -4$ , mais on enlève les solutions de l'équation  $\frac{1}{x} = -4$ .

Ainsi, l'ensemble solution de l'inéquation  $\frac{1}{x} < -4$  est l'intervalle  $] -0,25 ; 0[$ .