

Exercice 95

Dire que les solutions de l'équation $k(x) = 0$ sont -1 et -5 , c'est dire que la parabole \mathcal{P} représentant la fonction k coupe l'axe des abscisses aux points A $(-1 ; 0)$ et B $(-5 ; 0)$. En repère orthogonal, cette parabole \mathcal{P} est symétrique par rapport à la droite d'équation $x = x_S$ où x_S désigne le sommet de la parabole.

On en déduit que $x_S = \frac{-1 + (-5)}{2} = -3$.

Donc S a pour abscisse -3 ce qui prouve que les solutions de l'équation $k(x) = 0$ ne peuvent pas -1 et -5 .

Conseil

Il faut bien savoir interpréter les calculs de façon géométrique et les propriétés géométriques en termes de calculs.

Méthode

On applique la méthode décrite dans l'exercice résolu 3 page 27.

Méthode

Le « milieu de deux réels a et b » est leur demi-somme $\frac{a+b}{2}$.