

Axe « Algèbre » - Chapitre 5

Application des résolutions d'équations aux fonctions

Exercice 2

On considère une fonction f définie sur l'intervalle $[-5 ; 5]$ par $f(x) = 4x^2 - 40x + 91$

1. Vérifier que $f(x) = 4(x - 5)^2 - 9$, puis que $f(x) = (2x - 13)(2x - 7)$
2. En choisissant judicieusement la forme de $g(x)$ à utiliser, déterminer les antécédents de 0 par g , puis ceux de -9 , puis ceux de 91.