

Exercice 1. Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 7x - 5$. (4)

1. Calculer $f(10)$, $f(\frac{3}{10})$ et $f(\sqrt{11})$. (2)

2. Donner le (ou les) antécédent(s) de 44 par f . (2)

Exercice 2. Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = (x - 5)^2 - 2$. (4)

1. Calculer $g(2)$ et $g(-3)$. (2)

2. Quelle est l'image de 5 par g ? (1)

3. Donner un antécédent de -2 par g . (1)

Exercice 3. Soit h la fonction définie sur \mathbb{R} par $h(x) = x^2$. (2)

1. Quels sont les antécédents de 7 par h ? (1)

2. Donner un réel qui n'a pas d'antécédent par h . Justifier. (1)