

Exercice 14 : fonction rationnelle et fractions

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = \frac{4x + 2}{1 + x^2}.$$

1. A-t-on $f(3) = 1$?
2. Les images de 2 et de 0 par f sont-elles égales ?
3. Déterminer l'image de $\frac{1}{2}$ par f .
4. Déterminer les antécédents de 0 par f .