

Exercice 28 : fonction impaire et expression de $f(x)$

Soit a un réel non nul.

On pose pour tout réel x non nul $f(x) = \frac{a}{x}$.

a. Montrer que f est une fonction impaire.

b. On suppose que $f(-2) = \frac{1}{4}$. Déterminer l'expression de $f(x)$ pour tout réel x non nul.

c. Avec l'aide de la calculatrice, représenter la fonction f dans un repère orthogonal du plan.