

Exercice 1

Fonctions : Calcul d'images et antécédents

Soit $f(x) = \frac{3+4x}{1-x}$ pour $x \neq 1$.

1. Calculer l'image de $\frac{-2}{3}$ par la fonction f .
2. Calculer l'antécédent de $\frac{5}{2}$ par la fonction f .
3. Calculer l'antécédent de 4 par la fonction f .

Exercice 2

Exprimer une variable en fonction des autres

Toutes les variables sont positives non nulles.

1. Soit $\frac{1}{k} = \frac{2x}{3}$ Exprimer x en fonction de k
2. $x = 2p^2$ Exprimer p en fonction de x
3. $\frac{1}{a} - b = \frac{5}{2}$ Exprimer a en fonction de b
4. $y = \frac{2-x}{1+x}$ Exprimer x en fonction de y

DM

2nde

Exercice 1

Fonctions : Calcul d'images et antécédents

Soit $f(x) = \frac{3+4x}{1-x}$ pour $x \neq 1$.

1. Calculer l'image de $\frac{-2}{3}$ par la fonction f .
2. Calculer l'antécédent de $\frac{5}{2}$ par la fonction f .
3. Calculer l'antécédent de 4 par la fonction f .

Exercice 2

Exprimer une variable en fonction des autres

Toutes les variables sont positives non nulles.

1. Soit $\frac{1}{k} = \frac{2x}{3}$ Exprimer x en fonction de k
2. $x = 2p^2$ Exprimer p en fonction de x
3. $\frac{1}{a} - b = \frac{5}{2}$ Exprimer a en fonction de b
4. $y = \frac{2-x}{1+x}$ Exprimer x en fonction de y

DM

2nde

Exercice 1

Fonctions : Calcul d'images et antécédents

Soit $f(x) = \frac{3+4x}{1-x}$ pour $x \neq 1$.

1. Calculer l'image de $\frac{-2}{3}$ par la fonction f .
2. Calculer l'antécédent de $\frac{5}{2}$ par la fonction f .
3. Calculer l'antécédent de 4 par la fonction f .

Exercice 2

Exprimer une variable en fonction des autres

Toutes les variables sont positives non nulles.

1. Soit $\frac{1}{k} = \frac{2x}{3}$ Exprimer x en fonction de k
2. $x = 2p^2$ Exprimer p en fonction de x
3. $\frac{1}{a} - b = \frac{5}{2}$ Exprimer a en fonction de b
4. $y = \frac{2-x}{1+x}$ Exprimer x en fonction de y