

S'entraîner ex3 page 102

Sésamath

Maths 2de



Résoudre dans \mathbb{R} :

- 1 $f(x) = 5$ si f est la fonction carrée.
- 2 $g(x) = 1,5$ si g est la fonction inverse.

1 $f(x) = 5$ si f est la fonction carrée.

1 $f(x) = 5$ si f est la fonction carrée.

Il faut donc résoudre l'équation $x^2 = 5$

1 $f(x) = 5$ si f est la fonction carrée.

Il faut donc résoudre l'équation $x^2 = 5$

Les deux nombres dont le carré est égal à 5 sont $\sqrt{5}$ et $-\sqrt{5}$

1 $f(x) = 5$ si f est la fonction carrée.

Il faut donc résoudre l'équation $x^2 = 5$

Les deux nombres dont le carré est égal à 5 sont $\sqrt{5}$ et $-\sqrt{5}$

L'ensemble solution de cette équation est donc $S = \{-\sqrt{5}; \sqrt{5}\}$.

2 $g(x) = 1,5$ si g est la fonction inverse.

2 $g(x) = 1,5$ si g est la fonction inverse.

Il faut donc résoudre l'équation $\frac{1}{x} = 1,5$

2 $g(x) = 1,5$ si g est la fonction inverse.

Il faut donc résoudre l'équation $\frac{1}{x} = 1,5$

Si l'inverse de x est 1,5, alors l'inverse de 1,5 est x

2 $g(x) = 1,5$ si g est la fonction inverse.

Il faut donc résoudre l'équation $\frac{1}{x} = 1,5$

Si l'inverse de x est 1,5, alors l'inverse de 1,5 est x

x vaut donc $\frac{1}{1,5} = \frac{1}{\frac{3}{2}} = \frac{2}{3}$.

2 $g(x) = 1,5$ si g est la fonction inverse.

Il faut donc résoudre l'équation $\frac{1}{x} = 1,5$

Si l'inverse de x est 1,5, alors l'inverse de 1,5 est x

x vaut donc $\frac{1}{1,5} = \frac{1}{\frac{3}{2}} = \frac{2}{3}$.

L'ensemble solution de cette équation est donc $S = \left\{ \frac{2}{3} \right\}$.