

S'entraîner ex7 page 102

Sésamath

Maths 2de



Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x$ et h la fonction définie sur \mathbb{R}^* par $h(x) = \frac{8}{x}$.

Calculer les abscisses des points d'intersection des courbes représentant f et h .

Il faut résoudre l'équation $f(x) = h(x)$

Il faut résoudre l'équation $f(x) = h(x)$

qui équivaut à $2x = \frac{8}{x}$.

Il faut résoudre l'équation $f(x) = h(x)$

qui équivaut à $2x = \frac{8}{x}$.

c'est à dire, pour $x \neq 0$, à $2x^2 = 8$ (produit en croix).

Il faut résoudre l'équation $f(x) = h(x)$

qui équivaut à $2x = \frac{8}{x}$.

c'est à dire, pour $x \neq 0$, à $2x^2 = 8$ (produit en croix).

Cette équation équivaut donc, pour $x \neq 0$, à $x^2 = 4$.

Il faut résoudre l'équation $f(x) = h(x)$

qui équivaut à $2x = \frac{8}{x}$.

c'est à dire, pour $x \neq 0$, à $2x^2 = 8$ (produit en croix).

Cette équation équivaut donc, pour $x \neq 0$, à $x^2 = 4$.

Les nombres dont le carré vaut 4 sont 2 et -2 .

Il faut résoudre l'équation $f(x) = h(x)$

qui équivaut à $2x = \frac{8}{x}$.

c'est à dire, pour $x \neq 0$, à $2x^2 = 8$ (produit en croix).

Cette équation équivaut donc, pour $x \neq 0$, à $x^2 = 4$.

Les nombres dont le carré vaut 4 sont 2 et -2 .

L'ensemble solution de cette équation est donc $S = \{-2; 2\}$.