

Échauffement :

1. Calculer le carré des nombres suivants : 3 ; 5 ; -2 ; -7 ; 10 ; -11
2. Retrouver des nombres dont le carré est égal à : 16 ; 1 ; 36 ; 64
3. Existe-t-il un nombre dont le carré est égal à -25 ? Expliquer.

Image, Antécédent, Parité :

Soit $f(x) = x^2 + 3$,

1. Calculer $f(12)$, $f(\sqrt{3})$ et $f(-1)$
2. Calculer $f(x) = 12$, $f(x) = \sqrt{3}$, $f(x) = -1$
3. En calculant $f(-x)$, montrer que f est une fonction paire.

Equation :

Résoudre $(x-7)(x+7)=0$ puis $x^2 - 25 = 24$

Énigme :

1. Montrer que $\sqrt{2}$ est solution de l'équation $0,5x^2 + \sqrt{2}x - 3 = 0$
2. En déduire une factorisation de $0,5x^2 + \sqrt{2}x - 3$!

Échauffement :

1. Calculer le carré des nombres suivants : 3 ; 5 ; -2 ; -7 ; 10 ; -11
2. Retrouver des nombres dont le carré est égal à : 16 ; 1 ; 36 ; 64
3. Existe-t-il un nombre dont le carré est égal à -25 ? Expliquer.

Image, Antécédent :

Soit $f(x) = x^2 + 3$,

1. Calculer $f(12)$, $f(\sqrt{3})$ et $f(-1)$
2. Calculer $f(x) = 12$, $f(x) = \sqrt{3}$, $f(x) = -1$
3. En calculant $f(-x)$, montrer que f est une fonction paire.

Equation :

Résoudre $(x-7)(x+7)=0$ puis $x^2 - 25 = 24$

Énigme :

1. Montrer que $\sqrt{2}$ est solution de l'équation $0,5x^2 + \sqrt{2}x - 3 = 0$
2. En déduire une factorisation de $0,5x^2 + \sqrt{2}x - 3$!