

Exo 1 : Équation et inéquations en

En classe

1) Résoudre les équations suivantes :

a) $x^3 = 27$ b) $x^3 = -1$ c) $x^3 = 8$ d) $x^3 = \frac{1}{64}$

2) Donner une valeur approchée à 0,1 près des solutions des équations suivantes :

a) $x^3 = 10$ b) $x^3 = -4$ c) $x^3 = 102$

À la maison

1) Résoudre :

a) $x^3 = -125$ b) $x^3 = 0,001$

2) Donner une valeur approchée à 0,1 près des solutions :

a) $x^3 = -60$ b) $x^3 = 25$

Corrigé Exo 1

En classe

1) a) $\Leftrightarrow x^3 = 3^3 \Rightarrow S = \{3\}$

b) $x^3 = (-1)^3 \Rightarrow S = \{-1\}$

c) $x^3 = 2^3 \Rightarrow S = \{2\}$

d) $x^3 = \frac{1}{4^3} \Rightarrow S = \{\frac{1}{4}\}$

2) a) $x = 10^{1/3} \simeq 2,2$

b) $x = (-4)^{1/3} \simeq -1,6$

c) $x = 102^{1/3} \simeq 4,7$

À la maison

1) Résoudre :

a) $x^3 = (-5)^3 \Rightarrow S = \{-5\}$ b) $x^3 = 0,1^3 \Rightarrow S = \{0,1\}$

2) a) $x = (-60)^{1/3} \simeq -3,9$

b) $x^3 = 25^{1/3} \simeq 2,9$