



Théorème du produit nul

Grâce à la factorisation et au théorème du produit nul, on peut résoudre une équation de degré supérieur en résolvant plusieurs équations de degré inférieur.

Résoudre $x^3(x+2)^2 = x^2(x+2)^2$

Résoudre $x^2 + 2x - 1 = 0$

En appliquant les étapes suivantes :

a) $[PE_1]$: ajouter 2

b) factoriser le membre de gauche

c) $[PE_1]$: ajouter (-2)

d) factoriser le membre de gauche

e) $[PN]$

Résoudre $(8x + 1)^2 - (2x - 3)^2 = 0$