

Série d'exercices n°7

EXERCICEN°1 :

Résoudre dans R

a/ $x^3-3x+2=0$ b/ $2x^3-x^2-2x-8=0$ c/ $3x^3+3x^2=2x+2$ d/ $x^3+21x=8x^2+18$

EXERCICEN°2 :

1/ Factoriser x^2+x-3

2/ Soit $f(x)=x^3-x^2-5x+6$

a/Vérifier que 2 est une racine de $f(x)$

b/ Factoriser $f(x)$

c/ résoudre dans R $f(x)=0$ d/ résoudre dans R $f(x)<0$

EXERCICEN°3 :

Soit $p(x)=x^3-x^2+x-6$

a/ Vérifier que 2 est une racine de $p(x)$ et factoriser $p(x)$

b/ Résoudre dans R $p(x)=0$ c/ résoudre dans R $p(x)>0$

EXERCICEN°4 :

Soit $p(x)=4x^3-2x^2-5x-14$

1/ Vérifier que 2 est une racine de $p(x)$ et factoriser $p(x)$

2/Simplifier $\frac{p(x)}{x^3-8+x-2}$

3/ Soit $f(x)=x^3+2x^2-3x-6$

a/Vérifier que (-2) est une racine de $f(x)$

b/ Factoriser $f(x)$

c/ résoudre dans R $f(x)<0$

4/ Soit $g(x)=-5x^3+4x^2+8x-7$

a/ factoriser $g(x)$

b/ Résoudre $g(x)\leq 0$