Niveau : premiere

Second degré et polynômes

Exercice 34 : résoudre les équations du second degré

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes.

1. $2x^2-4x+8=0$
2. $9x^2+24x+16=0$
3. $-5x^2+9x+2=0$
4. $4x^2-8x+3=0$

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes.

1. $3x^2+4x+5=0$
2. $-3x^2+11x+4=0$
3. $2x^2-2x-3=0$
4. $x^2-2x-2=0$

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes.

1. $2x^2+4x+2=0$
2. $-3x^2+4x+2=0$
3. $3x^2+12x-15=0$
4. $7x^2-x-2=0$

Factoriser, si possible, les trinômes suivants.

1. $f(x)=x^2-6x-7$
2. $f(x)=-x^2+2x+8$
3. $f(x)=-3x^2+5x+2$
4. $f(x)=3x^2+x+4$
5. $f(x)=-4x^2+28x-49$
6. $f(x)=x^2-x-1$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr