

Plan de travail : Vers les équations du second degré

1. Résoudre une équation du premier degré

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: $3x+2=4-x$ et $3-(7-2x)=2(3x-1)$

2. Résoudre une équation produit

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: $(4-x)(2x+3)=0$ et $3(7-2x)(3x-1)(1-x)=0$

3. Résoudre une équation quotient ***

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{4-3x}{2x+1}=0$ et $\frac{2x-3}{3x+5}=2$

4. Résoudre une équation se ramenant au produit-nul

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: 1) $(4x-3)(1+x)+(1+x)(x-8)=0$ 2) $(5x-3)^2=(5x-3)(2-x)$
3) $7x^2-9x=0$ 4) $x^2-49=0$ 5) $x^2=64$ 6) $x^2=17$ 7) $(x-3)^2=25$

5. Résoudre une équation du second degré :

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: 1) $9x^2-6x+1=0$ 2) $x^2-7x+6=0$
3) $-2x^2+5x-13=0$ 4) $2x^2+3x-5=0$

Stéphane Guyon - 1ère STMG - Second degré - Lycée Bellevue (Alès)

Plan de travail : Vers les équations du second degré

1. Résoudre une équation du premier degré

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: $3x+2=4-x$ et $3-(7-2x)=2(3x-1)$

2. Résoudre une équation produit

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: $(4-x)(2x+3)=0$ et $3(7-2x)(3x-1)(1-x)=0$

3. Résoudre une équation quotient ***

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: $\frac{4-3x}{2x+1}=0$ et $\frac{2x-3}{3x+5}=2$

4. Résoudre une équation se ramenant au produit-nul

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: 1) $(4x-3)(1+x)+(1+x)(x-8)=0$ 2) $(5x-3)^2=(5x-3)(2-x)$
3) $7x^2-9x=0$ 4) $x^2-49=0$ 5) $x^2=64$ 6) $x^2=17$ 7) $(x-3)^2=25$

5. Résoudre une équation du second degré :

Application : résoudre dans $\mathbb{R}$: 1) $9x^2-6x+1=0$ 2) $x^2-7x+6=0$
3) $-2x^2+5x-13=0$ 4) $2x^2+3x-5=0$

Stéphane Guyon - 1ère STMG - Second degré - Lycée Bellevue (Alès)