TS : accompagnement personnalisé (séance 2)

I

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

a) $x^2+5x+7=0$

b) $x^4-3x^2+2=0$

c) $9-(3x-5)^2=0$

d) $x^3-9x=0$

e) $x(x+1)+x^2-1=0$

f) $\dfrac{3x}{x+2}-\dfrac{x+1}{x-2}=-\dfrac{11}{5}$

g) $\left(x^2-x\right)^2=14\left(x^2-x\right)-24$

II

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les inéquations suivantes :

a) $2x^2+x-4<0$

b) $x^2+4>0$

c) $x^2-9\leqslant 0$

d) $\dfrac{-2x}{x+1}\geqslant\dfrac{4x+3}{x-2}$

TS : accompagnement personnalisé (séance 2)

I

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

a) $x^2+5x+7=0$

b) $x^4-3x^2+2=0$

c) $9-(3x-5)^2=0$

d) $x^3-9x=0$

e) $x(x+1)+x^2-1=0$

f) $\dfrac{3x}{x+2}-\dfrac{x+1}{x-2}=-\dfrac{11}{5}$

g) $\left(x^2-x\right)^2=14\left(x^2-x\right)-24$

II

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les inéquations suivantes :

a) $2x^2+x-4<0$

b) $x^2+4>0$

c) $x^2-9\leqslant 0$

d) $\dfrac{-2x}{x+1}\geqslant\dfrac{4x+3}{x-2}$

TS : accompagnement personnalisé (séance 2)

I

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

a) $x^2+5x+7=0$

b) $x^4-3x^2+2=0$

c) $9-(3x-5)^2=0$

d) $x^3-9x=0$

e) $x(x+1)+x^2-1=0$

f) $\dfrac{3x}{x+2}-\dfrac{x+1}{x-2}=-\dfrac{11}{5}$

g) $\left(x^2-x\right)^2=14\left(x^2-x\right)-24$

II

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les inéquations suivantes :

a) $2x^2+x-4<0$

b) $x^2+4>0$

c) $x^2-9\leqslant 0$

d) $\dfrac{-2x}{x+1}\geqslant\dfrac{4x+3}{x-2}$

Correction

I

1. $\boxed{\mathscr{S} = \emptyset}$
2. $\boxed{\mathscr{S} = \left\{-\sqrt{\ } ; -\ ;\ ;\ \sqrt{\ }\right\}}$
3. $\boxed{\mathscr{S} = \left\{\frac{2}{3}, \frac{8}{3}\right\}}$
4. $\boxed{\mathscr{S} = \{-3 ; 0 ; 3\}}$
5. $\boxed{\mathscr{S} = \left\{-1 ; \frac{1}{2}\right\}}$
6. $\boxed{\mathscr{S} = \left\{\frac{-6}{7}, 3\right\}}$
7. $\boxed{\mathscr{S} = \{-3 ; -1 ; 2 ; 4\}}$

II

1. $\boxed{\mathscr{S} = \left]\frac{-1-\sqrt{33}}{4} ; \frac{-1+\sqrt{33}}{4}\right[}$
2. $\boxed{\mathscr{S} = \mathbb{R}}$ car $x^2 + 4$ est toujours positif.
3. $\boxed{\mathscr{S} = [-3 ; 3]}$
4. $\boxed{\mathscr{S} =]-1 ; 2[}$