2^{nde}A

Résolution d'une inéquation (produit)

Exercice 1

Etudier le signe de chaque produit dans un tableau.

a) $(3x-1)(x+2)$ b) $(-5x+1)(2x+1)$ c) $-x(5+x)$

d) $(1+x^2)(3-x)$ e) $x^2(1-x)(2-x)$ f) $(x+3)^2(x-1)$

Exercice 2

1) Etudier le signe du produit $(3-x)(2x+5)$

2) En déduire les solutions de l'inéquation :

a) $(3-x)(2x+5)<0$ b) $(3-x)(2x+5)\geq 0$

Exercice 3

Résoudre chaque inéquation :

$(x-4)(3-x)\leq 0$ $(-2x+3)(5+x)>0$ $3x(3x-5)<0$

$x^2(4-x)(-2x+1)>0$

Exercice 4

Factoriser le membre de gauche puis résoudre l'inéquation :

$(x+3)^2-4\geq 0$ $4x^2-9\leq 0$ $3x(x+3)-(x+3)^2\leq 0$

2^{nde}A

Résolution d'une inéquation (produit)

Exercice 1

Etudier le signe de chaque produit dans un tableau.

a) $(3x-1)(x+2)$ b) $(-5x+1)(2x+1)$ c) $-x(5+x)$

d) $(1+x^2)(3-x)$ e) $x^2(1-x)(2-x)$ f) $(x+3)^2(x-1)$

Exercice 2

1) Etudier le signe du produit $(3-x)(2x+5)$

2) En déduire les solutions de l'inéquation :

a) $(3-x)(2x+5)<0$ b) $(3-x)(2x+5)\geq 0$

Exercice 3

Résoudre chaque inéquation :

$(x-4)(3-x)\leq 0$ $(-2x+3)(5+x)>0$ $3x(3x-5)<0$

$x^2(4-x)(-2x+1)>0$

Exercice 4

Factoriser le membre de gauche puis résoudre l'inéquation :

$(x+3)^2-4\geq 0$ $4x^2-9\leq 0$ $3x(x+3)-(x+3)^2\leq 0$