

Exercice 1**Exercices:**Résolution d'une inéquation (produit):**tableau de signe**

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<sup>nde</sup> ARésolution 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 :

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

$4x^2 - 9 \leq 0$

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