

1 ^{ère} STMG 1	A.P. : ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ	Année 2015/2016
-------------------------	----------------------------------------------------	-----------------

Exercice 1 : Dans chacun des cas suivants, résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$, puis déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x en présentant les résultats obtenus dans un tableau.

$$f(x) = x^2 - 2x + 0,75$$

$$f(x) = -x^2 - 2x + 3$$

$$f(x) = -2x^2 - x + 3$$

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 3$$

$$f(x) = -3x^2 + 5x - 2$$

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Exercice 2 : Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -10x^2 + 3x - 1$.

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
2. Déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x .
3. Résoudre l'inéquation $f(x) < 0$.

Exercice 3 : Mêmes questions que l'exercice précédent avec la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 9x^2 - 6x + 1$.

1 ^{ère} STMG 1	A.P. : ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ	Année 2015/2016
-------------------------	----------------------------------------------------	-----------------

Exercice 1 : Dans chacun des cas suivants, résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$, puis déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x en présentant les résultats obtenus dans un tableau.

$$f(x) = x^2 - 2x + 0,75$$

$$f(x) = -x^2 - 2x + 3$$

$$f(x) = -2x^2 - x + 3$$

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 3$$

$$f(x) = -3x^2 + 5x - 2$$

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Exercice 2 : Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -10x^2 + 3x - 1$.

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
2. Déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x .
3. Résoudre l'inéquation $f(x) < 0$.

Exercice 3 : Mêmes questions que l'exercice précédent avec la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 9x^2 - 6x + 1$.

1 ^{ère} STMG 1	A.P. : ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ	Année 2015/2016
-------------------------	----------------------------------------------------	-----------------

Exercice 1 : Dans chacun des cas suivants, résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$, puis déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x en présentant les résultats obtenus dans un tableau.

$$f(x) = x^2 - 2x + 0,75$$

$$f(x) = -x^2 - 2x + 3$$

$$f(x) = -2x^2 - x + 3$$

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 3$$

$$f(x) = -3x^2 + 5x - 2$$

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Exercice 2 : Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -10x^2 + 3x - 1$.

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
2. Déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x .
3. Résoudre l'inéquation $f(x) < 0$.

Exercice 3 : Mêmes questions que l'exercice précédent avec la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 9x^2 - 6x + 1$.

1 ^{ère} STMG 1	A.P. : ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ	Année 2015/2016
-------------------------	----------------------------------------------------	-----------------

Exercice 1 : Dans chacun des cas suivants, résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$, puis déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x en présentant les résultats obtenus dans un tableau.

$$f(x) = x^2 - 2x + 0,75$$

$$f(x) = -x^2 - 2x + 3$$

$$f(x) = -2x^2 - x + 3$$

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 3$$

$$f(x) = -3x^2 + 5x - 2$$

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Exercice 2 : Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -10x^2 + 3x - 1$.

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $f(x) = 0$.
2. Déterminer le signe de $f(x)$ selon les valeurs de x .
3. Résoudre l'inéquation $f(x) < 0$.

Exercice 3 : Mêmes questions que l'exercice précédent avec la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 9x^2 - 6x + 1$.