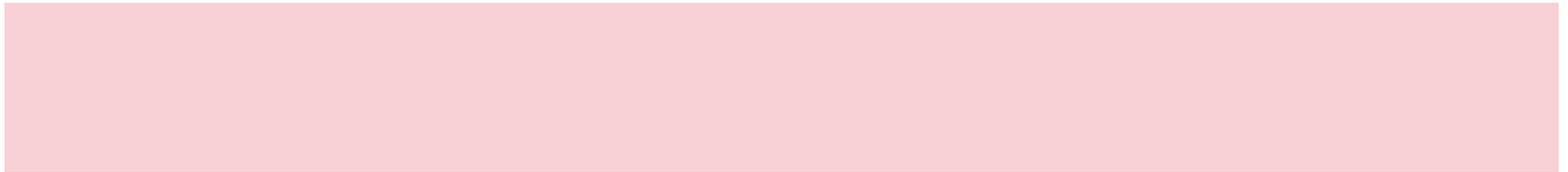


# Mini évaluation sans calculatrice



# Question 1

On donne  $f(x) = 3x^2 - 2x - 1$

Donner la valeur du discriminant

Donner la valeur de alpha de la forme canonique

Donner la valeur de beta de la forme canonique

## Question 2

On donne  $f(x) = x^2 + 3x - 7$ . Quelle est la nature de son extremum ? Justifier.

On donne  $f(x) = -x^2 + x - 2$ . Déterminer son signe selon les valeurs de  $x$ .

On donne  $f(x) = 3x^2 + x + 1$ . Déterminer ses éventuelles racines.

## Question 3

On donne  $f(x) = x^2 - x + 4$

Donner la valeur de son extremum

Indiquer le nombre de racines de  $f$  en justifiant

Donner la valeur de  $x$  pour laquelle il atteint son extremum

## Question 4

On donne  $f(x) = 2x^2 + 3x + 5$ . Déterminer ses éventuelles racines.

On donne  $f(x) = -2x^2 + 3x + 5$ . Quelle est la nature de son extremum ? Justifier.

On donne  $f(x) = 4x^2 - 2x + 1$ . Déterminer son signe selon les valeurs de  $x$ .

## Question 5

On donne  $f(x) = x^2 - 3x + 1$

Donner la valeur de  $x$  pour laquelle il atteint son  
extremum

Indiquer la valeur de son extremum

Donner le signe de son discriminant en justifiant

## Question 6

On donne  $f(x) = -3x^2 + x - 1$ . Déterminer son signe selon les valeurs de  $x$ .

On donne  $f(x) = x^2 + x + 5$ . Déterminer ses éventuelles racines.

On donne  $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ . Quelle est la nature de son extremum ? Justifier.

