

Thème : 2<sup>nd</sup> degré

13/09/21

Nom :

Prénom :

**Exercice 1**1. Déterminer la forme canonique des polynômes du 2<sup>nd</sup> degré suivants :

a)  $f(x) = 3x^2 - 6x + 1$

b)  $g(x) = -x^2 + x - 1$

2. Déterminer le tableau de variations de la fonction  $g$  ci-dessus.**Exercice 2**Résoudre les équations du 2<sup>nd</sup> degré suivantes :

1.  $x^2 - \frac{1}{6}x - \frac{1}{6} = 0$

2.  $4x = 3 + x^2$

3.  $12x^2 + 3 = 12x$

4.  $x^2 - 2x + 1 = 3x^2 - 3 + 4(x - 1)$

Barème probable      Ex 1 : 4   Ex 2 : 6