## Ceinture blanche 03 - Corrigé

1<sup>ère</sup>spé

## Exercice 1: Discriminant d'un polynôme du second degré

Calculer le discriminant de chacune de ces expressions :

1. 
$$2x^2 + 3$$

1. 
$$\Delta = 0^2 - 4 \times 2 \times 3$$
 
$$\Delta = 0 - 24$$

$$\Delta = -24$$

2. 
$$-3x^2 + 4x + 1$$

**2.** 
$$\Delta = 4^2 - 4 \times (-3) \times 1$$

$$\Delta = 16 + 12$$

$$\Delta = 28$$