Ceinture blanche 02 - Corrigé

1^{ère}spé

Exercice 1: Discriminant d'un polynôme du second degré

Calculer le discriminant de chacune de ces expressions :

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

2.
$$5x^2 - x$$

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

 $\Delta = 4 + 12$

$$\Delta = 4 + 12 \qquad \Delta = 1$$

$$\Delta = 16 \qquad \Delta = 1$$

2.
$$\Delta = (-1)^2 - 4 \times 5 \times 0$$

 $\Delta = 1 - 0$