

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

$$\Delta = 4 + 12$$

$$\Delta = 16$$

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

$$\Delta = 1 - 0$$

$$\Delta = 1$$