

Exercice 1 : Discriminant d'un polynôme du second degré

Calculer le discriminant de chacune de ces expressions :

1. $A(x) = -x^2 - 2.$

2. $B(x) = 5x^2 - 3x + 3.$

1. $\Delta_A = 0 - 4 \times (-1) \times (-2)$

$$\Delta_A = 0 - 8$$

$$\Delta_A = -8$$

2. $\Delta_B = (-3)^2 - 4 \times 5 \times 3$

$$\Delta_B = 9 - 60$$

$$\Delta_B = -51$$