

8 Réponse B.

La forme canonique d'un polynôme du second degré est de la forme $a(x - \alpha)^2 + \beta$.

- Les réponses A et C sont fausses car elles ne sont pas de cette forme.

- La réponse D est fausse car :

$$2(x + 3)^2 - 9 = 2(x^2 + 6x + 9) - 9 = 2x^2 + 12x + 18 - 9 = 2x^2 + 12x + 9,$$

qui n'est pas égal au polynôme donné.

- La réponse B est exacte car :

$$2(x + 3)^2 - 15 = 2(x^2 + 6x + 9) - 15 = 2x^2 + 12x + 18 - 15 = 2x^2 + 12x + 3.$$