

# QCM d'auto-évaluation 58 page 162

*Sésamath*

Maths 2de



Parmi les fonctions suivantes, quelles sont celles qui sont des formes canoniques de trinômes?

a  $(x - 2)^2$

b  $(3x - 4)^2 - 8$

c  $-2(x + 6)^2 + 7$

d  $5(x - 3)^2 + 6x$

a  $(x - 2)^2$

a  $(x - 2)^2$

Cette expression est de la forme  $a(x - \alpha)^2 + \beta$  avec  $a = 1$ ,  $\alpha = 2$  et  $\beta = 0$ . C'est donc une forme canonique. Dans ce cas où on a une identité remarquable, c'est aussi la forme factorisée.

**b**  $(3x - 4)^2 - 8$

**b**  $(3x - 4)^2 - 8$

Il ne doit pas y avoir de coefficient de  $x$  dans une forme canonique. Ici, il y en a un (3), ce n'en est donc pas une.

**c**  $-2(x + 6)^2 + 7$

**c**  $-2(x + 6)^2 + 7$

Cette expression est de la forme  $a(x - \alpha)^2 + \beta$  avec  $a = -2$ ,  $\alpha = -6$  et  $\beta = 7$ . C'est donc une forme canonique.



d  $5(x - 3)^2 + 6x$

d  $5(x - 3)^2 + 6x$

Dans une forme canonique, la variable  $x$  n'apparaît que dans la parenthèse. Ici, ce n'en est donc pas une.