

La forme factorisée de $4x^2 + 28x + 49$ est :

a. $(4x + 3)^2$

b. $(4x + 7)^2$

c. $(2x + 7)^2$

d. $\left(2x + \frac{7}{2}\right)^2$

La forme canonique de x^2+x+1 est :

a. $(x+1)^2+1$

b. $(x+1)^2$

c. $\left(x+\frac{1}{2}\right)^2+\frac{3}{4}$

d. $\left(x+\frac{1}{2}\right)^2+1$

La fonction f définie par :

$$f(x) = (x + 1)^2 + 2$$

admet :

- a. pour minimum 2
- b. pour maximum 2
- c. pour minimum 1
- d. pour maximum 1

La fonction f définie par :

$$f(x) = (x - 1)^2 + 4$$

a. est décroissante sur :
 $] -\infty ; 1]$

b. est croissante sur :
 $] -\infty ; 1]$

c. est décroissante sur :
 $] -\infty ; 4]$

d. est croissante sur :
 $] -\infty ; 4]$

L'équation:

$$\frac{3}{4} \cdot \left(x - \frac{1}{3}\right)^2 + 1 = 0$$

admet

- a. aucune solution
- b. une solution
- c. deux solutions
- d. une infinité de solution