

Exercice N°1 : (Afrique 99)

Soit E l'expression définie par : $E = 9 - x^2$.
Factoriser l'expression E.

Exercice N°2 : (Japon 96)

soit $A = (2x - 3)(x + 7) - (2x - 3)^2$

- 1) Ecrire A sous la forme d'un produit de deux facteurs.
- 2) Calculer la valeur prise par A si $x = 1,5$

Exercice N°3 : (Orléans 1995) (

Factoriser l'expression $F = (2x + 1)^2 - 16$.

Exercice N°4 : (Créteil 96)

Factoriser l'expression : $D = (2x + 1)^2 - 64$.

Exercice N°5 : (Inter acad sept 97)

Soit l'expression $E = (2x + 3)^2 - 16$.
Factoriser E.

Exercice N° 6: (Orléans 96)

On donne l'expression $E = 25 - (3x + 2)^2$.

- 1) Factoriser E.
- 2) Calculer la valeur de E pour $x = -\frac{7}{3}$.

Exercice N°7 : (Nantes 98)

on considère l'expression : $E = (3x - 1)^2 - 81$.

1. Calculer la valeur de E lorsque $x = 0$.
2. Calculer la valeur de E lorsque $x = \frac{10}{3}$.
3. Factoriser E.

Exercice N°8 : (2 points) Lille 95

On donne $E = (2x - 1)(x + 8) + (x + 8)^2$.

- 1) Développer et réduire E.
- 2) Ecrire E sous la forme d'un produit de deux facteurs.

Exercice N°9 (Dijon septembre 95)

On considère l'expression :

$$E = 9x^2 - 16 - (2x - 3)(3x + 4)$$

1. Développer et réduire l'expression E.
2. Factoriser $9x^2 - 16$ puis l'expression E.
3. Calculer la valeur numérique de E pour $x = -1,5$.