AP. Calcul littéral

Exercice 1

Soit $f(x) = x^2 - 16 + (5x - 20)(-2x + 3)$.

- 1. Développer et réduire f(x).
- 2. Montrer que f(x) = (x-4)(-9x+19).
- 3. Calculer $f(\sqrt{2})$, f(4), et f(0).
- 4. En choisissant l'expression de f(x) appropriée, résoudre les équations suivantes :
 - (a) f(x) = 0.
- (b) f(x) = -76.

Exercice 2

Factoriser à l'aide d'une identité remarquable

- 1. $x^2 9$
- 2. $36x^2 24x + 4$
- 3. $(4+3x)^2 (2-7x)^2$

Exercice 3

Factoriser en utilisant un facteur commun

- 1. $-11x^2 + 7x$
- 2. 6x(4x+1) (25+x)(4x+1)
- 3. $12x^4 + x$.

AP. Calcul littéral

Exercice 1

Soit $f(x) = x^2 - 16 + (5x - 20)(-2x + 3)$.

- 1. Développer et réduire f(x).
- 2. Montrer que f(x) = (x-4)(-9x+19).
- 3. Calculer $f(\sqrt{2})$, f(4), et f(0).
- 4. En choisissant l'expression de f(x) appropriée, résoudre les équations suivantes :
- (a) f(x) = 0.
- (b) f(x) = -76.

Exercice 2

Factoriser à l'aide d'une identité remarquable

- 1. $x^2 9$
- $2.36x^2 24x + 4$
- 3. $(4+3x)^2 (2-7x)^2$

Exercice 3

Factoriser en utilisant un facteur commun

- $1. -11x^2 + 7x$
- 2. 6x(4x+1) (25+x)(4x+1)
- 3. $12x^4 + x$.