

Exercices de développements

I Développements directs

Déterminez la forme développée de chacune des expressions suivantes.

Exercice 1 $f(x) = (2x + 3)(4x + 5)$.

Exercice 2 $f(x) = (3x - 1)(2x + 3)$.

Exercice 3 $f(x) = (-10x - 1)(9 - 8x)$.

Exercice 4 $f(x) = (-10x - 6)(x + 8)$.

Exercice 5 $f(x) = (-9x - 1)(x - 2)$.

Exercice 6 $f(x) = (-10x - 1)(-7x - 5)$.

Exercice 7 $f(x) = (4 - 9x)(-3x - 4)$.

II Identités remarquables

Déterminez la forme développée de chacune des expressions suivantes.

Exercice 8 $f(x) = (x - 1)(x + 1)$.

Exercice 9 $f(x) = (9x + 5)^2$.

Exercice 10 $f(x) = (5x - 4)^2$.

Exercice 11 $f(x) = (4 + 6x)(4 - 6x)$.

Exercice 12 $f(x) = (4 - x)^2$.

Exercice 13 $f(x) = (4x + 2)^2$.

Exercice 14 $f(x) = (-7x - 5)(-7x + 5)$.