1 Factorisations avec identités remarquables

I

Factoriser les expressions suivantes, en utilisant des identités remarquables :

$A = 4x^2 + 28x + 49$

$B = 9x^2 - 30x + 25$

$C = 49x^2 - 16$

$D = 36x^2 - 16y^2$

$E = (2x+3)^2 - (7x-4)^2$

II

Factoriser les expressions suivantes (utiliser une identité remarquable, puis un facteur commun) :

$A = (3x-1)(7x+2) - \left(9x^2 - 6x + 1\right)$

$B = (7x+2)(5x-1) - \left(25x^2 - 1\right)$

$C = (4x+5)(9x+2) - 16x^2 - 40x - 25$

2 Factorisations avec identités remarquables

I

Factoriser les expressions suivantes, en utilisant des identités remarquables :

$A = 4x^2 + 28x + 49$

$B = 9x^2 - 30x + 25$

$C = 49x^2 - 16$

$D = 36x^2 - 16y^2$

$E = (2x+3)^2 - (7x-4)^2$

II

Factoriser les expressions suivantes (utiliser une identité remarquable, puis un facteur commun) :

$A = (3x-1)(7x+2) - \left(9x^2 - 6x + 1\right)$

$B = (7x+2)(5x-1) - \left(25x^2 - 1\right)$

$C = (4x+5)(9x+2) - 16x^2 - 40x - 25$

3 Factorisations avec identités remarquables

I

Factoriser les expressions suivantes, en utilisant des identités remarquables :

$A = 4x^2 + 28x + 49$

$B = 9x^2 - 30x + 25$

$C = 49x^2 - 16$

$D = 36x^2 - 16y^2$

$E = (2x+3)^2 - (7x-4)^2$

II

Factoriser les expressions suivantes (utiliser une identité remarquable, puis un facteur commun) :

$A = (3x-1)(7x+2) - \left(9x^2 - 6x + 1\right)$

$B = (7x+2)(5x-1) - \left(25x^2 - 1\right)$

$C = (4x+5)(9x+2) - 16x^2 - 40x - 25$