13.4

Développement avec identités remarquables

Maths 2nde 7 - JB Duthoit

Exercice 13.64

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables.

- $A = (x+5)^2$
- $B = (x-3)^2$
- C = (x+4)(x-4)
- $D = (x+7)^2$
- $E = (x-1)^2$
- F = (x-6)(x+6)

Exercice 13.65

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables.

- $A = (2x+3)^2$
- $B = (5x 4)^2$
- C = (3x 2)(3x + 2)
- $D = (6 3x)^2$
- $E = (1 + 8x)^2$
- F = (4x+5)(5-4x)

Exercice 13.66

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables.

- $A = (4x + 3)^2$
- $B = (6x 7)^2$
- C = (5x+4)(5x-4)
- $D = (3x+7)^2$
- $E = (7x 5)^2$
- F = (3x 5)(3x + 5)
- $G = (7 4x)^2$
- $H = (2x+9)^2$
- I = (6-2x)(6+2x)

Exercice 13.67

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables.

- $A = (2x+5)^2 (3x-4)^2$
- $B = (5x+7)^2 + (2x-6)^2$
- $C = (7x+2)^2 (4x-3)(4x+3)$
- $D = (3x 5)(3x + 5) (3x + 5)^2$
- $E = (5x-3)^2 (3x-7)^2$

•
$$F = (7x-3)(7x+3) - (8x+5)(8x-5)$$