

Exercices sur les identités remarquables

I

Développer en utilisant les identités remarquables :

$$A = (x - 5)^2$$

$$B = (4 - 2x)^2$$

$$C = \left(\frac{1}{2}x + 1\right)^2$$

$$D = (2x - 7)(2x + 7)$$

$$E = \left(\frac{1}{3}x - 4\right)\left(\frac{1}{3}x + 4\right)$$

$$F = (2x - \sqrt{3})(2x + \sqrt{3})$$

$$G = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2$$

$$H = (\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$$

$$I = (7 - 2x)(2x - 7)$$

II

Développer et simplifier les expressions suivantes :

$$A \Rightarrow (\sqrt{7} - 3)(\sqrt{7} + 3)$$

$$B \Rightarrow (\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 + (\sqrt{15} - 1)^2$$

$$C \Rightarrow \left(\sqrt{4 - \sqrt{7}} + \sqrt{4 + \sqrt{7}}\right)^2$$