

Test numéro 2 – 45mn

Déterminer les ppcm suivants :

1. ppcm (12, 27)
2. ppcm (5, 7)

Simplifier les expressions suivantes :

1. $A = (\sqrt{3} - 2)^2 - 1$
2. $B = 2 + 2\sqrt{(-3)^2} + \sqrt{5}$
3. $C = \frac{2}{1 + \sqrt{3}}$
4. $D(x) = x^2(x - 3) - 2x(x + 2)$
5. $E(y) = (y + 2)^2 - 3y + 1$

Résoudre les équations suivantes :

1. $4x^2 - 4x + 1 = 0$
2. $x^2 + x + 1 = 0$
3. $x^2 - x + 2 = 0$

Faire le tableau de signe des expressions suivantes :

1. $A(x) = \frac{x}{x + 1} - \frac{2}{x - 2}$
2. $B(x) = \frac{x^2 - 1}{x} \times \frac{x + 3}{x - 1}$