

Interrogation de mathématique - 3

(Chapitre 1- 2)

a) Résoudre et discuter les équations suivantes :

1) $a(x - a^2) = b(x - b^2)$

2) $\frac{x}{m-1} + \frac{x}{m+1} = \frac{1}{m^2-1}$

b) Résoudre les équations suivantes $f(x) = 0$:

1) $f(x) = 3x^2 - 21x - 132$

5) $f(x) = \frac{2x+1}{x+3} - \frac{x+1}{x-4} - \frac{5(1-2x)}{x^2-x-12}$

2) $f(x) = x^4 - 2x^3 + 2x - 1$

6) $f(x) = (x-3)(x^2-6) - (3-x)(2x+3) + (4x-12)$

3) $f(x) = x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 5x + 2$

7) $f(x) = -6x^2 - x + 15$

4) $f(x) = x^4 - 18x^2 + 81 = 0$

8) $f(x) = \frac{2x}{x+1} - \frac{3x}{x-1} + \frac{6}{1-x^2}$