

Resol les següents equacions:

1) $4x^3 - 8x^2 - x + 2 = 0$

2) $4x^4 - 5x^2 - 9 = 0$

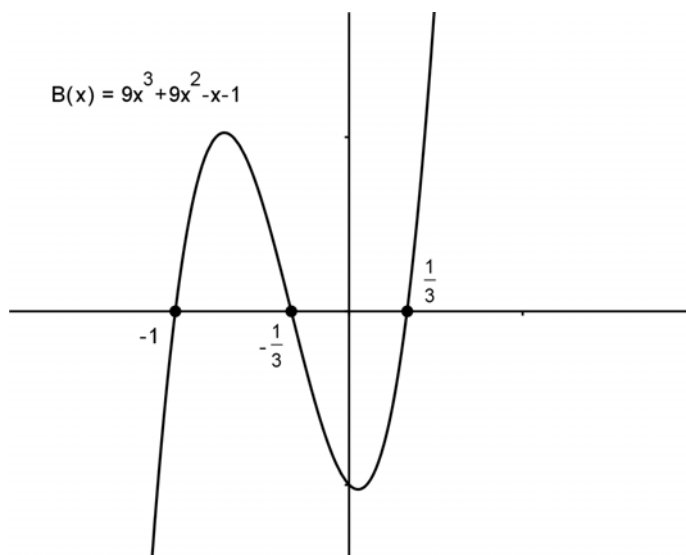
3) $\sqrt{x+4} - \sqrt{6-x} = 2$

4) $(4x^3 - 8x^2 - x + 2)(4x^4 - 5x^2 - 9)(3x^2 - 15) = 0$

5) $\frac{9}{2-x} - \frac{5}{x-6} = 2$

6) a) Descompon factorialment el polinomi $A(x) = (4x^3 - 8x^2 - x + 2)(4x^4 - 5x^2 - 9)(3x^2 - 15)$

b) El polinomi $B(x) = 9x^3 + 9x^2 - x - 1$ té la següent representació gràfica. Escriu la descomposició factorial d'aquest polinomi.



7) Simplifica les següents fraccions algebraïques:

a) Simplifica: $\frac{x^2 - 9}{x^2 + 6x + 9}$

b) Opera i simplifica: $\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x+3}\right) : \frac{3}{x^2}$

ATENCIÓ:

Recordeu escriure en cada cas el conjunt de solucions de la forma en què ho hem fet a classe.