Aplicaciones de la factorización de Polinomios

1- Resolver las siguientes ecuaciones (intentar factorizar las expresiones)

b)
$$2x^4 + 3x^2 = 0$$

c)
$$x^3 - 4x = 0$$

b)
$$2x^4 + 3x^2 = 0$$
 c) $x^3 - 4x = 0$ d) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$

2- Sean las expresiones racionales que se presentan a continuación, factorizar y expresar las mismas de manera simplificada. Indicar para qué valores de x la expresión no está definida

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

b)
$$\frac{-x+2}{x^3-4x}$$

c)
$$\frac{x^3 - 49 x}{x^3 - 14 x^2 + 49 x}$$

a)
$$\frac{x+1}{x^2+x} =$$
 b) $\frac{-x+2}{x^3-4x}$ c) $\frac{x^3-49x}{x^3-14x^2+49x}$ d) $\frac{x^4+6x^3+5x^2-24x-36}{x^2+x-6}$