Calculeu els límits següents (si existeixen):

(a)
$$\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos x}{x}$$

(b)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{1}{\sqrt{x^2 + x + 1} - \sqrt{x^2 - 2x + 3}}$$

(c)
$$\lim_{x \to -2} \frac{x^3 + 8}{(x+2)^3}$$

(d)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{x^3 + 3x^2 - 2x + 1}{2x^2 - x + 4}$$

(e)
$$\lim_{x \to -\infty} \frac{2x}{\sqrt{1+x^2}}$$

(f)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{\sqrt{x^3 + 1}}{\sqrt{x^3 + \sqrt{(x^2 + 1) + \sqrt{x + 1}}}}$$

(g)
$$\lim_{x\to 0} \frac{1+e^{1/x^2}}{1-e^{1/x^2}}$$

(h)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{4^x - 1}{2^x - 1}$$