$$\frac{E_{\times}^{3}}{x^{3}}$$
: 1) $\lim_{x\to 2} (x-2) = 2-2=0$

2)
$$x-2$$
 sur $]2;+\infty[$ est positif

(or $x-2>0 \iff x>2$

$$\frac{x}{2}-\infty = \frac{2}{2}+\infty[$$

$$x-2] = \frac{2}{2}$$

3)
$$\lim_{x\to 2} f(x) = \frac{5}{0} = +\infty$$

$$E \times 4: 1)$$
 lim $\frac{2 \times -3}{x+1} = \lim_{x \to -\infty} \frac{2 \times}{x} = 2$

Sur I le signe de X+1 est negatif.

3)
$$\lim_{x \to -1} f(x) = \frac{2x(-1)-3}{0} = \frac{-2-3}{0} = \frac{-5}{0} = +\infty$$

$$E \times 5$$
: 1) hom $\frac{\chi^2}{\chi-1} = \lim_{\chi \to +\infty} \frac{\chi^2}{\chi} = \lim_{\chi \to +\infty} \chi = +\infty$

2)
$$\lim_{x\to 3} f(x) = x > 3 = x - 3 > 0$$

 $|x| = \frac{3^2 + 1}{0} = \frac{10}{0} = +\infty$

Sur J-1; 1 [le signe de x²-1 est negatif.

$$\lim_{x \to 1} \frac{x+2}{x^2-1} = \frac{1+2}{0} = \frac{3}{0} = -\infty$$

$$\lim_{\alpha \to -1} \frac{x+2}{x^2-1} = \frac{-1+2}{0} = \frac{1}{0} = -\infty$$