* *EXERCICIS*

$$\lim\_{X\to 1}\frac{X+1}{X-1}=\frac{1+1}{1-1}=\frac{2}{0} INDETERMINACIÓ$$

$$\lim\_{X\to 2}\frac{X^{2}-4X+4}{X^{2}-5X+6}=\frac{2^{2}-4\left(2\right)+4}{2^{2}-5\left(2\right)+6}=\frac{4-8+4}{4-10+6}=\frac{0}{0} IND$$

$$\lim\_{X\to 3}\frac{X-3}{X+3}=\frac{3-3}{3+3}=\frac{0}{6}=0$$

$$\lim\_{x\to +\infty }+\infty 5x^{3}-3x^{2}+4=5\left(+\infty \right)^{3}=5\left(+\infty \right)=+\infty $$

$$\lim\_{x\to -\infty }-2x^{2}+3=-2\left(-\infty \right)^{2}=-2\left(+\infty \right)=-\infty $$

$$\lim\_{x\to \infty }\frac{x^{2}-5x+1}{x^{4}+3}=\frac{\infty }{\infty } IND$$

$$\lim\_{X\to \infty }\frac{X^{4}-5}{X^{3}+1}=\frac{\infty }{\infty }=\infty (Quan el grau del numerador sigui $$

$$ més gran del denominador)$$

$$\lim\_{X\to \infty }\frac{X^{3}+2x+1}{-X^{5}+2x^{2}+4}=\frac{\infty }{\infty }=0 $$

$$(Quan el grau del numerador sigui més petit que el del denominador) $$

$$\lim\_{X\to \infty }\frac{X^{2}+3}{X^{2}+5}=\frac{\infty }{\infty }=1$$

$$( Quan el grau del numerador sigui igual que el del denominador) $$

$$ $$