



DATOS: COLUMA ROJO

CONJETURA, COLUMA VERDE = NO TENEMOS DATOS, LO SUPONEMOS....

$$3) a) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^2 + x - 3}{x^2 - 1} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)(2x+3)}{(x-1)(x+1)} = \boxed{\frac{5}{2}}$$

2	1	-3
1	2	3
2	3	0

RUFFINI:

REPASÓN:

- * $L z \sim z - 1$ ($z \rightarrow 1$)
- * $e^u - 1 \sim u$ ($u \rightarrow 0$)
- * $e^a - e^b = e^b(e^{a-b} - 1)$

$$b) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{L(x-2)}{e^{x+2} - e^5} = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-2-1}{e^5(e^{x+2-5} - 1)} =$$

$$= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{e^5(e^{x-3} - 1)} = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{e^5(x-3)} = \boxed{\frac{1}{e^5}}$$