

DICAS - L2 - 1º B.

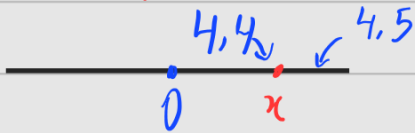
CÁLCULO I
ENG. DE ALIM.
PROF. PAULO ALEX.
UFT / PALMAS

4.1) $x \rightarrow -2\sqrt{5}$

OBS.: $x \in \mathbb{I}$ (IRRACIONAL)

i) CONSIDERANDO POSITIVO:

$x \rightarrow 4,47213...$



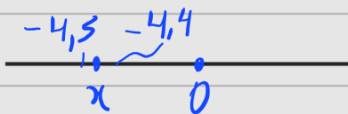
ESQ.: $4,4 / 4,47 / 4,472 / 4,4721$

DIR.: $4,5 / 4,48 / 4,473 / 4,4722$

RESPOSTA:

ii) FAZENDO A INVERSÃO

$x \rightarrow -4,47213...$



ESQ.: $-4,5 / -4,48 / -4,473 / -4,4722$

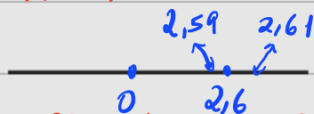
DIR.: $-4,4 / -4,47 / -4,472 / -4,4721$

5.1) $x \rightarrow -13/5^-$ * (SOMENTE PELA ESQUERDA)

Pela calculadora: $x \rightarrow -2,6$

i) CONSIDERANDO POSITIVO:

$x \rightarrow 2,6$

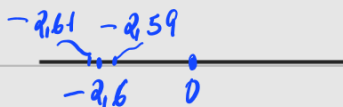


ESQ.: $2,59 / 2,599 / 2,5999 / 2,59999$

DIR.: $2,61 / 2,601 / 2,6001 / 2,60001$

ii) RESPOSTA (FAZENDO A INVERSÃO)

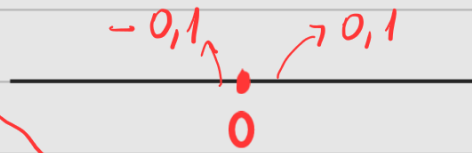
$x \rightarrow -2,6$



ESQ.: $-2,61 / -2,601 / -2,6001 / -2,60001$ → RESP.

DIR.: $-2,59 / -2,599 / -2,5999 / -2,59999$

6.c) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos(x)}{x}$



USANDO
Δ CALCULADORA
EM RAD.

ESQ.		DIR	
x	y	x	y
-0,1	-0,0499...	0,1	0,0499...
-0,01	-0,0049...	0,01	0,0049...
-0,001	-0,00049...	0,001	0,00049...
-0,0001	-0,000049...	0,0001	0,000049...
$y \rightarrow 0$		$y \rightarrow 0$	

∴ COMO NAS DUAS TABELAS $y \rightarrow 0$ (LIMITES LATERAIS)

TEMOS: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos(x)}{x} = 0.$