

Teorema 1 (equivalência da definição de limite segundo Heine e segundo Cauchy). *As definições de limite dum função segundo Heine e Cauchy são equivalentes.*

Teorema 2. (*Condição necessária de diferenciabilidade*) *Se $f(x)$ é continua no ponto x_0 então é continua nesse ponto*

1. Calcule o número designado por cada uma das expressões:

(a) $(-3) - (-2) - [(-3) + 5 - (-7)]$

(c) $\frac{2 - [-3 \times (-2)]}{3 - \frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3})} \div (1 - \frac{1}{3})^2$

(b) $(\frac{3}{2} - \frac{1}{4} - 1)^2 - [1 - (-\frac{1}{2})^2]^2$

(d) $2\sqrt{11} + 5\sqrt{44} - 3\sqrt{99}$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 0 & 6 & 9 \\ 6 & 6 & 8 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 0 & 6 & 9 \\ 6 & 6 & 8 \end{pmatrix}$$