

LÖSUNG ZU 722:

Der Differentialquotient

Sei f eine reelle Funktion, dann heißt

$$f'(x) = \lim_{z \rightarrow x} \frac{f(z) - f(x)}{z - x} \quad \text{momentane (oder lokale) Änderungsrate (Differentialquotient) oder 1. Ableitung von } f \text{ an der Stelle } x.$$

Die Aussage A ist falsch. Der Differentialquotient ist gegeben.

Die Aussage B ist falsch. es ist die momentane Änderungsrate gegeben.

Die Aussage C ist zutreffend. Die Momentane Änderungsrate an der Stelle 2 ist gegeben.

Die Aussage D ist nicht zutreffend. Die Stelle ist angegeben.

Die Aussage E ist zutreffend. Die erste Ableitung von $T(2)$ ist gegeben.

Zutreffende Aussagen: C, E

