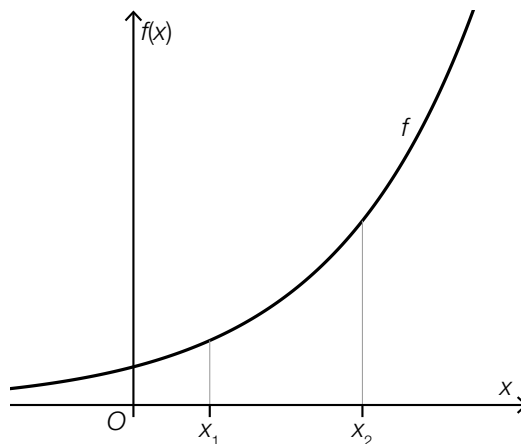


Aufgabe 14

Differenzen- und Differenzialquotient

In der nachstehenden Abbildung ist der Graph einer differenzierbaren Funktion f dargestellt.



Es gilt:

$$a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$b = \lim_{z \rightarrow x_2} \frac{f(z) - f(x_2)}{z - x_2}$$

$$c = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x_2 + \Delta x) - f(x_2)}{\Delta x}$$

Aufgabenstellung:

Ergänzen Sie die Textlücken im nachstehenden Satz durch Ankreuzen des jeweils zutreffenden Satzteils so, dass eine richtige Aussage entsteht.

Es gilt: _____ ① _____ und _____ ② _____.

①	
$a < b$	☐
$a = b$	☐
$a > b$	☐

②	
$b < c$	☐
$b = c$	☐
$b > c$	☐

[0/1/2/1 P.]

Aufgabe 14

Differenzen- und Differenzialquotient

①	
$a < b$	☒

②	
$b = c$	☒

Ein halber Punkt für das Ankreuzen des ersten richtigen Satzteils, ein halber Punkt für das Ankreuzen des zweiten richtigen Satzteils.