

Produktregel-Puzzle

Schneiden Sie die Umformungsschritte aus und bringen Sie sie in eine logische Reihenfolge.

$$\lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{u(x_2)[v(x_2) - v(x_1)]}{x_2 - x_1} + \lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{v(x_1)[u(x_2) - u(x_1)]}{x_2 - x_1}$$



$$\lim_{x_2 \rightarrow x_1} u(x_2) \lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{v(x_2) - v(x_1)}{x_2 - x_1} + v(x_1) \lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{u(x_2) - u(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$u(x_1) \cdot v'(x_1) + v(x_1) \cdot u'(x_1)$$

$$\lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$\lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{u(x_2)v(x_2) - u(x_2)v(x_1) + u(x_2)v(x_1) - u(x_1)v(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$\lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{u(x_2)v(x_2) - u(x_1)v(x_1) + u(x_2)v(x_1) - u(x_2)v(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$\lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{u(x_2)v(x_2) - u(x_1)v(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$\lim_{x_2 \rightarrow x_1} \frac{u(x_2)[v(x_2) - v(x_1)] + v(x_1)[u(x_2) - u(x_1)]}{x_2 - x_1}$$

