

Grundkompetenz AN2 Regeln für das Differenzieren

Beispiele aus Maturaterminen Mai 2024 – Mai 2025
(AHS, BHS, Kompensationsprüfungen AHS)

TYP-1:

Regeln des Differenzierens

Gegeben ist die Potenzfunktion f mit $f(x) = a \cdot x^b$ mit $a, b \in \mathbb{N}$ und $a > 1$ sowie $b > 1$.
Für f' gilt: $f'(x) = c \cdot x^d$ mit $c, d \in \mathbb{N}$

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die auf jeden Fall zutreffende Gleichung an. [1 aus 6]

$b = c$	☐
$a \cdot b = c$	☐
$a \cdot (b - 1) = c$	☐
$c - 1 = d$	☐
$d - 1 = b$	☐
$d - 1 = c$	☐