

Lösungen Quiz 7

Version A

Welche der folgenden Aussagen gilt für reelle Zahlen $a, b > 0$?

(a) $\log\left(\frac{1}{b}\right) = -\log(b)$.

(b) $\log(ab) = \log(a) \log(b)$.

(c) $\log(a - b) = \frac{\log(a)}{\log(b)}$.

(d) $\exp\left(\frac{a}{b}\right) = \frac{\exp(a)}{\exp(b)}$.

Lösung: (a)

Version B

Welche der folgenden Aussagen gilt für reelle Zahlen $a, b > 0$?

(a) $\exp\left(\frac{a}{b}\right) = \exp(b) - \exp(a)$.

(b) $\exp(ab) = \exp(a) \exp(b)$.

(c) $\log(a - b) = \frac{\log(a)}{\log(b)}$.

(d) $\exp(a - b) = \frac{\exp(a)}{\exp(b)}$

Lösung: (d)

Version C

Welche der folgenden Aussagen gilt für reelle Zahlen $a, b > 0$?

(a) $\exp\left(\frac{a}{b}\right) = \exp(a) - \exp(b)$.

(b) $\log(ab) = \log(a) \log(b)$.

(c) $\log\left(\frac{a}{b}\right) = \log(a) - \log(b)$.

(d) $\log(a - b) = \frac{\log(a)}{\log(b)}$

Lösung: (c)