



Potenzen mit gleichem Exponenten

Potenzen multiplizieren:

gleiche Exponenten \Rightarrow Basen multiplizieren

\Rightarrow allgemein: $a^u \star b^u = (a \star b)^u$

Multiplication

gleiche Exponenten \Rightarrow Basen multiplizieren

z.B.: $6^5 \star 3^5 = (6 \star 3)^5 = 18^5$

Multiplication



Potenzen dividieren:

gleiche Exponenten \Rightarrow Basen dividieren

\Rightarrow allgemein: $a^u : b^u = (a : b)^u$

Division

gleiche Exponenten \Rightarrow Basen dividieren

z.B.: $6^5 : 3^5 = (6 : 3)^5 = 2^5$

Division



⇒ allgemein: z.B. $\frac{a^u}{b^u} = \left(\frac{a}{b}\right)^u$

gleiche Exponenten

Bruchstrich $\hat{=}$ Division ⇒ Exponent ausklammern

z.B. $\frac{6^5}{3^5} = \left(\frac{6}{3}\right)^5 = 2^5$

gleiche Exponenten

Bruchstrich $\hat{=}$ Division ⇒ Exponent ausklammern

Basen dividieren