

Potenzterme

Aufgabe 30 aus dem cosh-Mindestanforderungskatalog (<https://cosh-mathe.de/materialien>)

Vereinfachen Sie $\left(\frac{a^2 \cdot b}{c \cdot d^3}\right)^3 : \left(\frac{a \cdot b^2}{c^2 \cdot d^2}\right)^4$.

Hilfestellung zum Thema

Schritt 1: Betrachten Sie das Erklärvideo zum Thema.



Erklärvideos

Schritt 2: Vereinfachen Sie die Terme.

a) $\frac{(a^4 \cdot b)^3}{(a^2 \cdot b^3)^2}$

b) $\left(\frac{a}{b^2}\right)^5 : \frac{1}{b^2}$

c) $\left(\frac{a^2 b}{c^3}\right)^2 : \left(\frac{a}{c^2}\right)^3$

Schritt 3: Betrachten Sie das Erklärvideo zu Aufgabe 30.

Lösungen

Aufgabe 30 $\frac{a^2 c^5}{d b^5}$

a) $\frac{a^8}{b^3}$

b) $\frac{a^5}{b^8}$

c) $a b^2$

Die Erklärvideos und weitere Aufgaben finden Sie unter t1p.de/ZSL-cosh.

Auch die Hochschulen bieten zu diesem Thema Einführungskurse und vertiefende Aufgaben an.

Diese sind zum Beispiel zu finden unter www.brueckenkurs-mathematik.de, www.ombplus.de.