

Kurzkontrolle  
Mathematik Klasse 9

Forme um in eine Potenz!

$$a^3 b^3 c^3$$

$$\frac{m^5}{n^5}$$

$$(x - y)^3 \cdot (x + y)^3$$

$$m^{2^4}$$

$$\left(\frac{5x^3}{3y^2}\right)^3$$

$$\left(\frac{1}{2}p^2\right)^4$$

$$\left(\frac{a^6}{2b^2}\right)^3 \cdot \left(\frac{4b^5}{a^3}\right)^3$$

$$\frac{(30^4 p^5)^3}{(60^2 p^3)^3}$$

Gib die Lösungsmengen folgender Gleichungen an!

$$3^7 = 3^2 \cdot 3^m$$

$$2^{n+m} = 16$$

$$3^{2n} = 9^4$$

Schreibe möglichst einfach!