



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 9

### Potenzgesetze

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

Vereinfache :

a)  $\frac{(x^2 - y^2)^m}{(x - y)^m}$       b)  $\frac{12x^{2n+3} \cdot y^{n-2}}{36y^{n+2} \cdot x^{n+3}}$       c)  $\frac{a^{n+3} \cdot a^{-2n-1}}{a^{n-2}}$

Schreibe als Potenz mit negativem Exponenten mit möglichst kleiner Basis :

d)  $\frac{1}{32}$       e)  $\frac{1}{289}$       f)  $\frac{1}{256} \cdot \frac{1}{16} \cdot 2^7$