

Klasse: 8  
Thema: Potenzen mit Exponenten aus Z

## Lösungen

### 1. Berechne:

a) 25      b) 27      c) 64      d) 216      e) 49      f) 243

### 2. Gebe als Potenz an:

a)  $4^2$                       b)  $8^2$                       c)  $6^3$   
d)  $9^2$                       e)  $12^2$                       f)  $16^2$

### 3. Forme um:

a)  $4^5$                       b)  $4^1 = 4$                       c)  $3^{-1} = 1/3$                       d)  $2^7$

### 4. Berechne:

a)  $-3b^2 + 5b^3 + a^3$   
b)  $6c^2 - a^3 - 3c$