

**Kompetenzcheck**  
Potenzregeln

Berechne im Kopf. Beachte die Klammern!

$3^{-2}; -3^2; (-3)^2; (-3)^{-2}; -3^{-2}$

**Übung**

$(\frac{2}{5})^{-3}; -(\frac{2}{5})^3; (-\frac{2}{5})^3; (-\frac{2}{5})^{-3}; -(\frac{2}{5})^{-3}$

In diesem Video werden knifflige Aufgaben behandelt, mit denen du dein Wissen über Potenzen testen kannst. Die Aufgaben decken typische Fehlerfälle ab, gerade wie sie bei Potenzen mit negativen Exponenten, Brüchen als Basis, negativer Basis und Potenztermen mit Klammern auftreten. Wenn du diese Aufgaben sicher und fehlerfrei beherrschst, bist du bestens gerüstet, um jede Herausforderung mit Potenzen zu meistern.



Berechne im Kopf. Beachte die Klammern!

- a)  $3^{-2}; -3^2; (-3)^2; (-3)^{-2}; -3^{-2}$
- b)  $(\frac{2}{5})^{-3}; -(\frac{2}{5})^3; (-\frac{2}{5})^3; (-\frac{2}{5})^{-3}; -(\frac{2}{5})^{-3}$

Grid area for working out the calculations.

**Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...**

... nichts mehr verpassen: 

... unterstützen:  [patreon.com/mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13)

... mitgestalten:  *Feedback Videowünsche Anregungen*

*in the Youtube-Kommentaren*

**Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:**



**Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video**

|            |                   |                             |                            |
|------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>EPh</b> | <b>Grundlagen</b> | <b>Rechnen mit Potenzen</b> | Aufruf-ID: <b>m13v0816</b> |
|------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | <b>eingebildet wird.</b> |
|--|--------------------------|

