

Addieren u. Subtrahieren v. Potenztermen

Einstieg - Lösungsblatt

Merke:

Nur Potenzen mit **gleicher Grundzahl** und **gleicher Hochzahl** können addiert bzw. subtrahiert werden!

Einstieg:

Hier siehst du einige Potenzterme **grafisch** veranschaulicht!

Geometrische Veranschaulichung der Potenzen: 

$$3a + 2a = \text{---} + \text{---} = \text{---} = 5a$$

$$2a^2 + 4a = \text{---} + \text{---} = \text{nicht lösbar!}$$

$$4a^3 - 3a^2 = \text{---} - \text{---} = \text{nicht lösbar!}$$

$$a^2 + 3a^2 = \text{---} + \text{---} = \text{---} = 4a^2$$

Beispiele:

Vereinfache folgende Terme!

$7e + 3e^2 - 6e - 3e^2 = e$	$-3x + 4x^2 - 7 + 8x - 3 = 4x^2 + 5x - 10$
$-h^2 + 8h^2 + 7h - 2h^2 = 5h^2 + 7h$	$8s + 2s^2 + 3s - 4s^2 = -2s^2 + 11s$
$12z + 5z^2 + 6z^2 - 1 = 11z^2 + 12z - 1$	$4a^3 + 2a^2 - 12 - 2a^3 - a^2 = 2a^3 + a^2 - 12$