

Potenzterme addieren/subtrahieren



Definition: ©www.mein-lernen.at

Es dürfen nur **Variablen mit gleicher Basis und Hochzahl addiert und subtrahiert** werden!

Variablen werden nach dem Schema "Guthaben und Schulden" zusammengefasst!

1. Grundregel:

Es dürfen nur **Variablen mit gleicher Basis und Hochzahl** addiert und subtrahiert werden!

z.B. $4a^2 + 10a^2 = +14a^2$

→ darf zusammengefasst werden

z.B. $4a^2 + 10b^2 = 4a^2 + 10b^2$

→ darf **nicht** zusammengefasst werden, da unterschiedliche Variablen

z.B. $4a^3 + 10a^2 = 4a^3 + 10a^2$

→ darf **nicht** zusammengefasst werden, da gleiche Variablen aber unterschiedliche Hochzahl

2. Grundregel:

Variablen werden nach dem Schema "**Guthaben und Schulden**" zusammengefasst!

$+ 4a^3 + 7a^3 = + 11a^3$ (Guthaben + Guthaben = noch mehr Guthaben)

$- 4a^3 - 7a^3 = - 11a^3$ (Schulden + Schulden = noch mehr Schulden)

$+ 4a^3 - 7a^3 = - 3a^3$ (Unterschied ausrechnen = 3, Schulden sind größer daher - 3)

$- 4a^3 + 7a^3 = + 3a^3$ (Unterschied ausrechnen = 3, Guthaben ist größer daher + 3)