

■ Kubikzahlen Überblick

©www.mein-lernen.at

Kubikzahlen berechnen Überblick



Übungsblätter  MEIN-LERNEN.AT

Definition:

Unter dem **Kubieren einer Zahl (Variable)** versteht man das zweifache Multiplizieren einer Zahl mit sich selbst.

Kubieren kommt vom lateinischen Wort "cubus" und bezieht sich auf die Volumensberechnung eines Würfels:

$$\text{z.B. } 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3 = 8$$

Darstellung:

Ihr Symbol ist der Exponent (Hochzahl) **3**.

4³ gesprochen: "**4 hoch 3**" oder "**4 kubik**"

Beachte:

Die Nullen verdreifachen sich z.B. $40^3 = 64\ 000$

Die Kommastellen verdreifachen sich: z.B. $0,4^3 = 0,064$

Falls in der Angabe ein Minus vor der Zahl steht, bleibt dieses nach dem Kubieren erhalten: z.B. $(-4)^3 = -64$.

Kubikzahlen Überblick

©www.mein-lernen.at

Kubikzahlen berechnen Überblick



[Übungsblätter](#)



Kubikzahlen bis 20:

$$1^3 = 1 * 1 * 1 = 1$$

$$2^3 = 2 * 2 * 2 = 8$$

$$3^3 = 3 * 3 * 3 = 27$$

$$4^3 = 4 * 4 * 4 = 64$$

$$5^3 = 5 * 5 * 5 = 125$$

$$6^3 = 6 * 6 * 6 = 216$$

$$7^3 = 7 * 7 * 7 = 343$$

$$8^3 = 8 * 8 * 8 = 512$$

$$9^3 = 9 * 9 * 9 = 729$$

$$10^3 = 10 * 10 * 10 = 1\ 000$$

$$11^3 = 11 * 11 * 11 = 1\ 331$$

$$12^3 = 12 * 12 * 12 = 1\ 728$$

$$13^3 = 13 * 13 * 13 = 2\ 197$$

$$14^3 = 14 * 14 * 14 = 2\ 744$$

$$15^3 = 15 * 15 * 15 = 3\ 375$$

$$16^3 = 16 * 16 * 16 = 4\ 096$$

$$17^3 = 17 * 17 * 17 = 4\ 913$$

$$18^3 = 18 * 18 * 18 = 5\ 832$$

$$19^3 = 19 * 19 * 19 = 6\ 859$$

$$20^3 = 20 * 20 * 20 = 8\ 000$$