



ca. 30 Min

Schon im kleinen 1×1 haben wir Quadratzahlen kennen gelernt. Welche Quadratzahlen waren dies im kleinen 1×1 ? Notiere alle. Wie viele sind es?

[illegible]

Alle Produkte mit gleichen Faktoren können wir als Potenz schreiben und umgekehrt.

$$7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^3 = 343$$

$$5 \cdot 5 = 5^2 = 25$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4 = 16$$

$$6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^3 = 216$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 = 27$$

$$8 \cdot 8 = 8^2 = 64$$

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^4 = 10000$$

$$9 \cdot 9 \cdot 9 = 9^3 = 729$$

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

$$12^2 = 12 \cdot 12 = 144$$

$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

$$13^2 = 13 \cdot 13 = 169$$

$$5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 625$$

$$15^2 = 15 \cdot 15 = 225$$

$$6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$$

$$20^3 = 20 \cdot 20 \cdot 20 = 8000$$

$$10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$$

$$0^3 = 0$$

$$10^5 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 100000$$

$$1^5 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$$

Null hoch eine Zahl ist immer = 0.

Beispiel: $0^{10} = 0$

Eins hoch eine Zahl ist immer = 1.

Beispiel: $1^{20} = 1$

Eine beliebige Zahl hoch null ist immer = 1.

Beispiel: $3^0 = 1$



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!

