

Was heißt Summe, Differenz, Produkt und Quotient?

Jede Rechenart hat ihre Namen

Jede der vier Rechenarten hat eigene Namen für ihre Teile und ihr Ergebnis. Das Ergebnis einer Plusaufgabe heißt Summe, einer Minusaufgabe Differenz, einer Malaufgabe Produkt und einer Geteiltaufgabe Quotient. Mit diesen Wörtern kannst du Rechnungen auch in Worten beschreiben: „das Produkt aus 12 und 4“ ist $12 \cdot 4$.

Die Teile der vier Rechenarten

$$\begin{array}{ccc} \underbrace{12}_{\text{Summand}} + \underbrace{4}_{\text{Summand}} = \underbrace{16}_{\text{Summe}} \\ \underbrace{12}_{\text{Minuend}} - \underbrace{4}_{\text{Subtrahend}} = \underbrace{8}_{\text{Differenz}} \\ \underbrace{12}_{\text{Faktor}} \cdot \underbrace{4}_{\text{Faktor}} = \underbrace{48}_{\text{Produkt}} \\ \underbrace{12}_{\text{Dividend}} : \underbrace{4}_{\text{Divisor}} = \underbrace{3}_{\text{Quotient}} \end{array}$$

Text in Rechnung übersetzen

- 1 Das Ergebniswort verrät die Rechenart.
- 2 Die Zahlen in der genannten Reihenfolge einsetzen.
- 3 Bei „aus der Summe von ...“ zuerst diese Teilrechnung in Klammern.

Die Differenz aus 20 und 5: $20 - 5 = 15$

TIPP

Merkhilfe: Summe und Subtraktion fangen beide mit S an – aber nur die Summe gehört zum Plus. Die Differenz ist der Unterschied zwischen zwei Zahlen.

Typische Falle

- Falsch: „Produkt ist ein anderes Wort für Ergebnis.“ Produkt heißt nur das Ergebnis einer Malaufgabe.
- Bei Differenz und Quotient kommt es auf die Reihenfolge an: Der Quotient aus 12 und 4 ist $12 : 4$, nicht $4 : 12$.
- Auch $12 \cdot 4$ selbst nennt man Produkt, $12 + 4$ Summe – nicht nur das Ergebnis.

Was heißt Summe, Differenz, Produkt und Quotient?

Name: _____

Datum: _____

1 Wie heißt das Ergebnis? Verbinde.

$35 + 7$



Produkt

$35 - 7$



Quotient

$35 \cdot 7$



Summe

$35 : 7$



Differenz

2 Wie heißen die Teile? Schreib den Namen zur Ziffer.

$$\underbrace{20}_1 - \underbrace{5}_2 = 15$$

$$\underbrace{20}_3 : \underbrace{5}_4 = 4$$

1

2

3

4

Was heißt Summe, Differenz, Produkt und Quotient?

3 Schreib die Rechnung und rechne aus.

das Produkt aus 15 und 6:

die Differenz aus 100 und 37:

die Summe aus 245 und 86:

der Quotient aus 72 und 8:

4 Übersetze in eine Rechnung mit Klammern und rechne aus.

die Differenz aus der Summe von 30 und 6 und der Zahl 9:

das Produkt aus der Differenz von 15 und 6 und der Zahl 4:

der Quotient aus der Summe von 40 und 32 und der Zahl 8:

die Summe aus dem Produkt von 6 und 7 und der Zahl 8:

Was heißt Summe, Differenz, Produkt und Quotient?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tom sagt: „Das Produkt von $12 + 4$ ist 16.“ Was stimmt?

- ☐ Richtig, Produkt heißt Ergebnis.
- ☐ Falsch: 16 ist die Summe – Produkt heißt nur das Ergebnis einer Malaufgabe.
- ☐ Falsch, das Produkt von $12 + 4$ ist 8.
- ☐ Richtig, weil 16 größer als 12 ist.

Wie heißt $4 \cdot 6 - 5$, wenn man es mit einem Wort benennt?

- ☐ Produkt, weil vorn ein Malpunkt steht.
- ☐ Quotient
- ☐ Differenz, weil zum Schluss minus gerechnet wird.
- ☐ Summe

Ist der Quotient aus 12 und 4 dasselbe wie der Quotient aus 4 und 12?

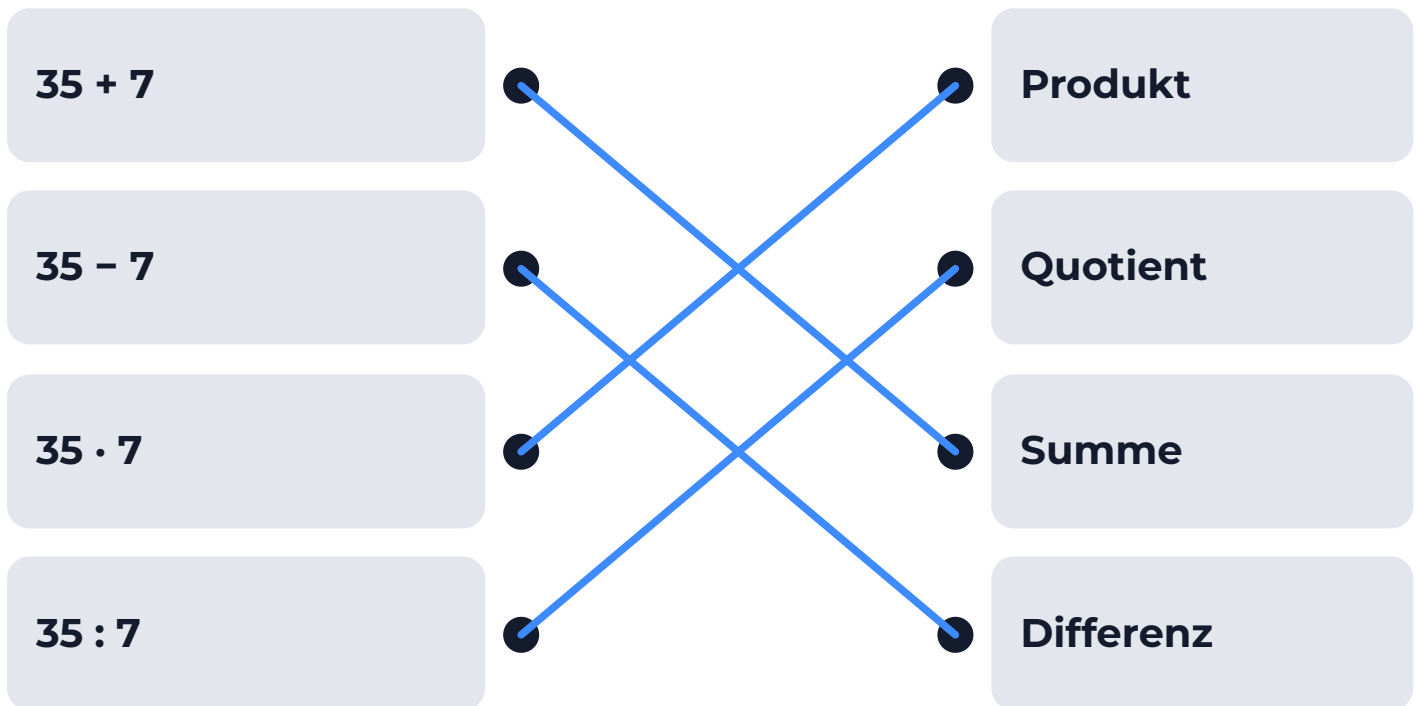
- ☐ Ja, beim Teilen darf man tauschen.
- ☐ Ja, beide sind 3.
- ☐ Nein: $12 : 4 = 3$, aber $4 : 12$ ist weniger als 1.
- ☐ Nein, der zweite ist 8.

Was heißt Summe, Differenz, Produkt und Quotient?

ZUM KONTROLLIEREN

Prüf bei jeder Aufgabe zuerst das Rechenzeichen: Summe plus, Differenz minus, Produkt mal, Quotient geteilt.

1 Wie heißt das Ergebnis? Verbinde.



2 Wie heißen die Teile? Schreib den Namen zur Ziffer.

$$\underbrace{20}_1 - \underbrace{5}_2 = 15$$

$$\underbrace{20}_3 : \underbrace{5}_4 = 4$$

- 1 Minuend
- 2 Subtrahend
- 3 Dividend
- 4 Divisor

Was heißt Summe, Differenz, Produkt und Quotient?

3 Schreib die Rechnung und rechne aus.

das Produkt aus 15 und 6: **90**

die Differenz aus 100 und 37: **63**

die Summe aus 245 und 86: **331**

der Quotient aus 72 und 8: **9**

4 Übersetze in eine Rechnung mit Klammern und rechne aus.

die Differenz aus der Summe von 30 und 6 und der Zahl 9: **27**

das Produkt aus der Differenz von 15 und 6 und der Zahl 4: **36**

der Quotient aus der Summe von 40 und 32 und der Zahl 8: **9**

die Summe aus dem Produkt von 6 und 7 und der Zahl 8: **50**

Was heißt Summe, Differenz, Produkt und Quotient?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Tom sagt: „Das Produkt von $12 + 4$ ist 16.“ Was stimmt?

☒ **Falsch: 16 ist die Summe – Produkt heißt nur das Ergebnis einer Malaufgabe.**

Jede Rechenart hat ihr eigenes Ergebniswort.

Wie heißt $4 \cdot 6 - 5$, wenn man es mit einem Wort benennt?

☒ **Differenz, weil zum Schluss minus gerechnet wird.**

Erst $4 \cdot 6 = 24$, dann $24 - 5$ – die letzte Rechnung ist ein Minus.

Ist der Quotient aus 12 und 4 dasselbe wie der Quotient aus 4 und 12?

☒ **Nein: $12 : 4 = 3$, aber $4 : 12$ ist weniger als 1.**

Die erste Zahl ist der Dividend, die zweite der Divisor – die Reihenfolge zählt.