

Termumformung

$$\begin{aligned} & 5x + 7x \\ = & (5 + 7)x \\ = & 12x \end{aligned}$$

Distributivgesetz
ausrechnen

Fertig. ✓

Hier ist die Termumformung kurz dargestellt. Die ausführliche Beschreibung findest Du anschließend.

Termumformung, ausführliche Darstellung

$$\begin{aligned} & 5x + 7x \\ = & 5 \cdot x + 7 \cdot x \end{aligned}$$

Um besser die Formeln anwenden zu können, kannst Du Dir Mal-Punkte dazudenken.

$$\begin{aligned} & = 5 \cdot x + 7 \cdot x \\ & \boxed{7} \cdot \boxed{x} + \boxed{7} \cdot \boxed{x} \\ = & \left(\boxed{7} + \boxed{7} \right) \cdot \boxed{x} \\ & = (5 + 7) \cdot x \end{aligned}$$

Von den vier Möglichkeiten:

- 1.) etwas ausrechnen
- 2.) das Kommutativgesetz anwenden
- 3.) ausklammern
- 4.) Klammern bearbeiten

kannst Du hier die dritte wählen und ausklammern. Danach kannst Du etwas ausrechnen.

$$\begin{aligned} & = (5 + 7) \cdot x \\ & = (12) \cdot x \end{aligned}$$

Hier kannst Du etwas ausrechnen.

$$\begin{aligned} & = (12) \cdot x \\ & = 12 \cdot x \end{aligned}$$

Die Klammer um 12 kannst Du weglassen. Im Lexikon findest Du diesen Fall unter der Nummer 1225. Es ist das Schema 2

Einfacher kannst Du den Term nicht mehr machen. Also bist Du

Fertig. ✓