

## Termumformung

$$5 \cdot (9p + 13q - 7r)$$

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

$$= 5 \cdot (9 \cdot p + 13 \cdot q - 7 \cdot r)$$

$$= 5 \cdot (9 \cdot p + 13 \cdot q - 7 \cdot r)$$

$$= 5 \cdot ((9 \cdot p + 13 \cdot q) - 7 \cdot r)$$

Um das Distributivgesetz anwenden zu können, kannst Du zwei Summanden einklammern.

$$= 5 \cdot ((9 \cdot p + 13 \cdot q) - 7 \cdot r)$$

Du kannst das Distributivgesetz anwenden.

$$5 \cdot ((9 \cdot p + 13 \cdot q) - 7 \cdot r)$$

Im Lexikon findest Du diesen Fall unter der Nummer 5221, es gilt also das Schema **7**

$$= 5 \cdot (9 \cdot p + 13 \cdot q) - 5 \cdot 7 \cdot r$$

$$= 5 \cdot (9 \cdot p + 13 \cdot q) - 5 \cdot 7 \cdot r$$

$$= 5 \cdot (9 \cdot p + 13 \cdot q) - 5 \cdot 7 \cdot r$$

Du kannst wieder das Distributivgesetz anwenden.

$$5 \cdot (9 \cdot p + 13 \cdot q) - 5 \cdot 7 \cdot r$$

Im Lexikon findest Du diesen Fall unter der Nummer 5224, es gilt also das Schema **7**

$$= 5 \cdot 9 \cdot p + 5 \cdot 13 \cdot q - 5 \cdot 7 \cdot r$$

$$= 5 \cdot 9 \cdot p + 5 \cdot 13 \cdot q - 5 \cdot 7 \cdot r$$

$$= 5 \cdot 9 \cdot p + 5 \cdot 13 \cdot q - 5 \cdot 7 \cdot r$$

Hier kannst Du etwas ausrechnen.

$$= 45 \cdot p + 65 \cdot q - 35 \cdot r$$

Die Summanden enthalten verschiedene Variablen. Deshalb kannst Du sie nicht addieren oder subtrahieren. Du kannst zwar noch die 5 ausklammern, aber der Term wird dadurch nicht einfacher. Deshalb bist Du hier

**Fertig.** ✓