

LSE - Terme ausmultiplizieren

Pflichtaufgaben

- ① Vereinfache die folgenden Terme durch Ausmultiplizieren!

/ 4

$$3x(x + 2) =$$

$$-2a(3a - 5) =$$

$$(b + 4)2b =$$

$$-5c(2 - c) =$$



- ② Löse die Klammern auf!

/ 2

$$-(-4a + 2b) =$$

$$+(3c - d) =$$

- ③ Vereinfache die folgenden Terme durch Zusammenfassen:

/ 4

$$2x + 3x + 5y - 3y =$$

$$4a - 6a + 7b - 3b =$$

$$6c + 5c - 2d + d =$$

$$3m - m + 2n - 5m =$$



- ④ Stelle einen Term auf! (Nicht ausrechnen!)

/ 4

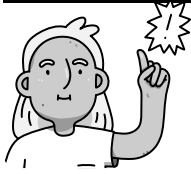
Addiere zum Produkt aus 7 und 3 den Quotienten aus 12 und 4.

Die Differenz aus 15 und 8, subtrahiert vom Produkt aus 6 und 5.

Der Quotient aus 20 und 5, multipliziert mit der Summe aus 9 und 2.

Die Summe aus 11 und 4, dividiert durch die Differenz aus 15 und 7.

Wahlaufgaben



AE-I Löst eine Aufgabe, AE-II zwei Aufgaben und AE-III alle drei Aufgaben! AE-I und AE-II bekommen die besten Aufgaben gewertet! (je Aufgabe 2 BE)

- ⑤ Setze für x die entsprechende Zahl ein und berechne!

$$x + 5 \text{ für } (x = 3)$$

$$4 \cdot x + 12 \text{ für } (x = 2)$$

- ⑥ Fülle die Lücken!

$$15x + 9x - \quad = 18x$$

$$8x - 6x \quad = -2x$$



- ⑦ Multipliziere die Klammern aus und vereinfache dann!

$$-2(4x - 3y) + 3(2x + 5y) =$$

☆ Zusatz für alle! (+2 BE) Die Länge eines Rechtecks ist um 3 cm größer als die Breite. Stelle einen Term für den Flächeninhalt des Rechtecks auf und vereinfache ihn.

Bewertungseinheiten Pflichtaufgaben:

/ 14

Erreichte Bewertungseinheiten gesamt:

Mögliche Bewertungseinheiten gesamt:

AE-I (16 BE)

AE-II (18 BE)

AE-III (20 BE)

☐
☐
☐

Note

Unterschrift