

BGJ: Test (A) Gleichungen und Formeln umstellen

Beachten Sie: Der Rechenweg bzw. Begründungen für Ihre Ergebnisse müssen immer erkennbar sein !

Zu jeder Textaufgabe gehört eine Antwort !

Hilfsmittel sind nicht erlaubt (Taschenrechner/Handy sonst. Unterlagen)

1. Lösen Sie die Gleichungen und machen Sie die Probe durch einsetzen.

a) $x + 12 = 16$ b) $21 - x = 14$ c) $31 - m = 13$ d) $\frac{3}{4}x = 20$

2. Fassen Sie zusammen und lösen Sie die Gleichungen

a) $3x + 5 = 4x + 1$ b) $5x - 8 = 4x - 1$ c) $5,5x - 7 = 6,5 - 3,5x$

3. Lösen Sie die Klammern auf und bestimmen Sie x.

a) $36 - (7x + 8) = 6x + 2$ b) $15x - (22 - 7x) + 9 = 194 - x$

4. Stellen Sie die Bestimmungsgleichung nach der in { } Größe um.

a) $n = \frac{v}{\{d\} \cdot \pi}$ b) $F = F_1 - \{F_2\}$ c) $P = \frac{m \cdot g \cdot \{s\}}{t}$

Viel Erfolg!

BGJ: Test (B) Gleichungen und Formeln umstellen

Beachten Sie: Der Rechenweg bzw. Begründungen für Ihre Ergebnisse müssen immer erkennbar sein !

Zu jeder Textaufgabe gehört eine Antwort !

Hilfsmittel sind nicht erlaubt (Taschenrechner/Handy sonst. Unterlagen)

1. Lösen Sie die Gleichungen und machen Sie die Probe durch einsetzen.

a) $p - 12 = 76$ b) $5 + x = 32$ c) $4x = 28$ d) $\frac{1}{3}y = 11$

2. Fassen Sie zusammen und lösen Sie die Gleichungen

a) $3x + 35 = -4x - 14$ b) $5x + 9 = 15x - 11$ c) $-2x - 15 = 7x + 40$

3. Lösen Sie die Klammern auf und bestimmen Sie x.

a) $7x - (16 - 3x) = 9x - 13$ b) $13x - (22 - 5x) = 4(3x + 5)$

4. Stellen Sie die Bestimmungsgleichung nach der in { } Größe um.

a) $L = l_1 + \{l_2\}$ b) $W = \{U\} \cdot I \cdot t$ c) $l_m = \frac{\{l_1\} + l_2}{2}$

Viel Erfolg!