AB: Teste dein Wissen

Mathematik Gleichungen M 7

① **Erkläre in eigenen Worten was „Variablen“ sind.**

② **Benenne die einzelnen „Bausteine“ dieser Gleichung.**

$$20 + \boxed{x} = 25$$

③ **Was besagt das Kommutativgesetz? Nenne ein Beispiel.**

④ **Der Term $4(3+5)$ kann auf zwei Wegen berechnet werden. Zeige beide Wege rechnerisch.**

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/teste-dein-wissen-96

⑤ **Vereinfache den Term $4(x+5)$ und erkläre, warum dieser nur mit Hilfe des Distributivgesetzes vereinfacht werden kann.**

⑥ **Vereinfache die Terme.**

$a)\quad 9(8-2) = \square$

$= \square$

$b)\quad 3(x+2) = \square$

$= \square$

$c)\quad (a+4)5 = \square$

$= \square$

$d)\quad 3+(d+2)2 = \square$

$= \square$

$= \square$

⑦ **Vervollständige die Terme.**

$a)\quad 3x + \boxed{} - x + 3 = 2x + 5$

$b)\quad 2 \cdot \boxed{} - 2a + 4 = 4a + 4$

$c)\quad \boxed{} \cdot 3x - 12 = 3x^2 - 12$

$d)\quad \boxed{} \cdot 5 + 3 = 10a + 3$

CC BY SA