Terme multiplizieren

©www.mein-lernen.at

1. Regel: Kommutativgesetz

Bei der Multiplikation mit Termen gilt das Kommutativgesetz (Vertauschungsgesetz).

Man kann die einzelnen _____ einer Multiplikation beliebig

vertauschen. z.B. 4x * 3y ist äquivalent zu _____

2. Regel: Getrennte Berechnung der Gliedbestandteile

Vorzeichen * _____

Zahl * _____

Variable * _____

z.B. (+ 4x) * (- 3y) = _____

3. Regel: Es gelten die Klammerregeln

gleiche Vorzeichen ergeben _____ ungleiche ergben _____

(+) * (+) = _____ und (-) * (-) = _____

(+) * (-) = _____ und (-) * (+) = _____

4. Regel: Distributivgesetz

Das Produkt eines Monoms mit einem Polynom berechnet man nach

dem Distributivgesetz (_____)!

Jeder Summand in der Klammer wird dabei mit dem Faktor multipliziert.

z.B. 4x * (5y - 6z + 3) = _____

5. Regel: Multiplikation von Binomen

Zwei Binome werden miteinander multipliziert, indem man jedes Glied mit jedem

multipliziert! z.B. (6x - 5) * (4 - 3y) = _____

Lösungen: Info/Mathematik/Terme/Terme multiplizieren ©www.mein-lernen.at