



Vorteilhaftes Rechnen

Rechengesetze

KLAPPS-REGEL

(Berechne die Aufgabe wie im Video. Achtung! Die Aufgabe weicht von der im Video ab. Nutze die gleichen Farben wie im Video. Färbe auch die Buchstaben der Teilüberschrift in diesem Farben.)

Zuerst wird das _____ der
_____ berechnet,

anschließend die _____,

anschließend die _____,

anschließend die _____,

Und sollte mehr von der Strichrechnung übrig bleiben,
rechnen wir von _____.

$$8 + 2 \cdot (5 + 7)^2$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

KOMMUTATIVGESETZ DER _____

MERKE

- Sowohl bei der _____ als auch bei der Multiplikation können Summanden und _____ beliebig _____ werden.

$$- 6,1 + 17 - 3,9$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$- 5,5 \cdot 11 \cdot 2$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}} = \underline{\hspace{10cm}} = \underline{\hspace{10cm}}$$

ASSOZIATIVGESETZ DER _____

MERKE

- Sowohl bei der Addition als auch bei der _____ können _____ beliebig weggelassen oder gesetzt werden.

$$- 27 + 11,5 + 8,5$$

$$- 24 \cdot 0,25 \cdot 4$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

DISTRIBUTIVGESETZ: AUSKLAMMERN

$$- 0,4 \cdot 8 + (-0,4) \cdot 2$$

DISTRIBUTIVGESETZ: AUSMULTIPLIZIEREN

$$- 0,2 \cdot (10 + 2)$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

MINUSKLAMMER

(Berechne die Aufgabe wie im Video. Verwende auch die gleichen Farben!)

$$- 27 - (- 12 + 5)$$

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

MERKE

- Beim _____ einer Klammer (z.B. _____) spricht man von einer sogenannten _____.
- Mit Hilfe des _____ lässt sich eine _____ auflösen.
- Hierbei kehrt sich das _____ - und das _____ um