

1. GRUNDRECHENARTEN



1. Addiere schriftlich.

a) $69\,874 + 13\,355$

b) $4\,223 + 45\,622$



2. Subtrahiere schriftlich.

a) $179\,851 - 145\,399$

b) $79\,963 - 46\,839$



3. Multipliziere schriftlich.

a) $956 \cdot 56$

b) $866 \cdot 863$



4. Dividiere schriftlich.

a) $4\,305 : 35$

b) $8\,208 : 18$

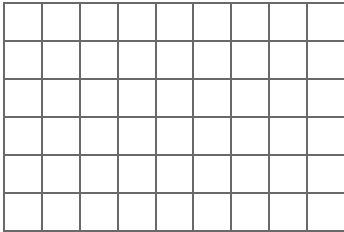
2. RECHENGESETZE



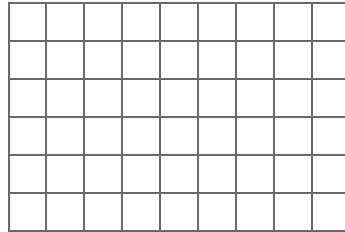
1. Assoziativgesetz (Verbindungsgesetz)

a) Setze Klammern so, dass du einfacher rechnen kannst.

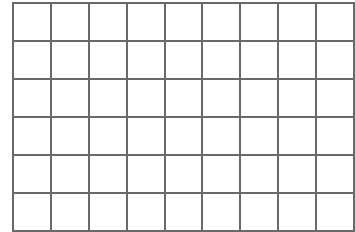
$47 + 31 + 49 = \underline{\hspace{2cm}}$



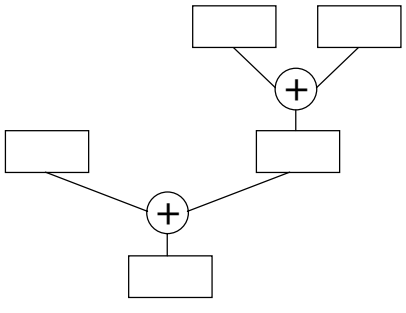
$33 + 17 + 36 = \underline{\hspace{2cm}}$



$99 \cdot 25 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$



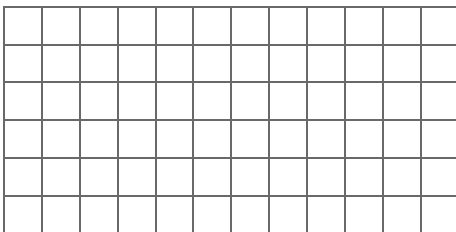
b) Zeichne die Aufgaben als Rechenbaum.



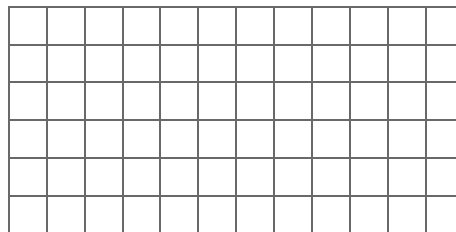
2. Kommutativgesetz (Vertauschungsgesetz)

Vertausche so, dass sich Rechenvorteile ergeben, und berechne dann.

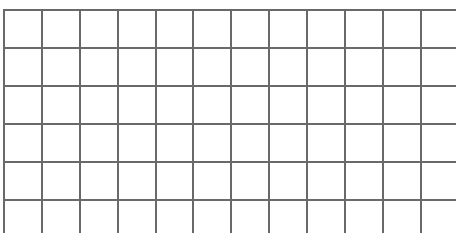
a) $85 + 22 + 15 + 78 = \underline{\hspace{2cm}}$



b) $25 \cdot 5 \cdot 50 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$



c) $77 + 22 + 33 + 88 = \underline{\hspace{2cm}}$



3. VARIABLEN ZUSAMMENFASSEN



1. Fasse zusammen und berechne dann den Wert des Terms für die angegebenen Werte von x. Ergänze die Tabelle.

$$7x + 5x + 5 + 3x$$

Variable	Term	Wert
x	$15 \cdot x + 5$	
7	$15 \cdot 7 + 5$	110
8		
10		
20		
30		



2. Ordne und fasse dann so weit wie möglich zusammen.

a) $7 \cdot x + 3 - 7 \cdot x + 5$

b) $5x - 16 - 11x$

c) $65 + 12x + 33x$

d) $35 + 15x - 26$

e) $10x + 20 + 30x + 40$

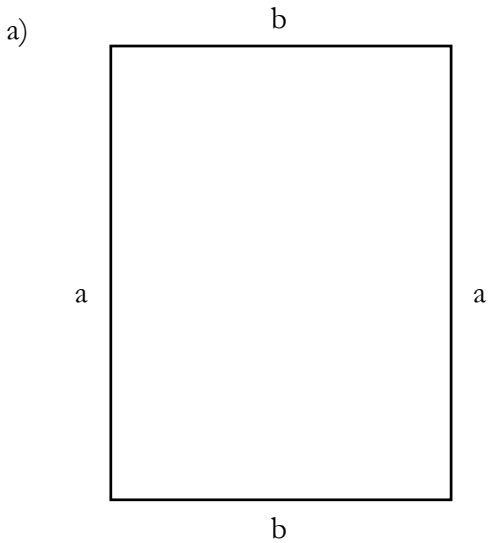
f) $14 + 16 + 10x - 11x$

GROSSMANN/MEISZENZAHN: INDIVIDUELL FÖRDERN – MATHE 7: TERME UND GLEICHUNGEN © AUER VERLAG GMBH, DONAUWÖRTH

4. TERME AUFSTELLEN UND VEREINFACHEN I



1. Stelle Terme für den Umfang der Figuren auf und vereinfache.

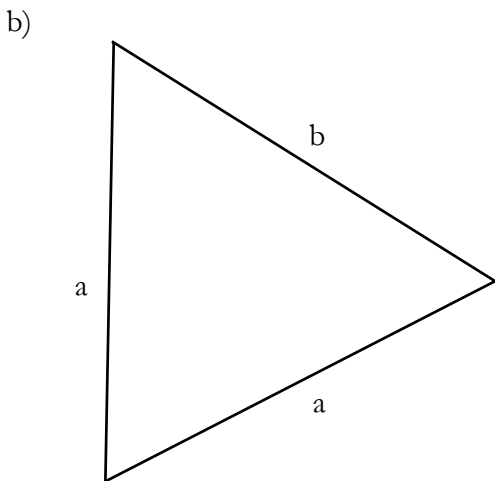


Term:

Vereinfacht:

Berechne nun den Umfang der Figur für $a = 6 \text{ cm}$ und $b = 4,5 \text{ cm}$.

Miss zur Kontrolle den Umfang nach. Gemessener Wert: _____



Term:

Vereinfacht:

Berechne nun den Umfang der Figur für $a = 5,8 \text{ cm}$ und $b = 6 \text{ cm}$.

Miss zur Kontrolle den Umfang nach. Gemessener Wert: _____