

# Arithmetik – Multiplizieren ~ Malnehmen

Arbeitsblatt 2

## Einleitung:

Begriffe:

$$3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 5 = 4 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 = 2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 4 = \mathbf{120}$$

Bei der Multiplikation mit mehreren Faktoren dürfen die Faktoren beliebig **vertauscht** werden!

Das **Vertauschungsgesetz** oder **Kommutativgesetz**

Bei der Multiplikation mit mehreren Faktoren dürfen die Faktoren zu beliebigen **Teilprodukten** zusammengefasst werden.

$$\begin{aligned} 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 5 &= (3 \cdot 2) \cdot (4 \cdot 5) = \\ &= 6 \cdot 20 = \mathbf{120} \end{aligned}$$

## Beispiele:

.) Berechne das **Produkt!**

57 · 8

75 · 6

234 · 5

469 · 3

2 427 · 7

16 217 · 9

753 · 82

4 321 · 59

7 242 · 58

9 126 · 93

1 567 · 65

14 986 · 25

.) Multipliziere **vorteilhaft** durch Vertauschen der Faktoren!

2 · 7 · 5 · 3 =

4 · 3 · 5 · 9 =

9 · 2 · 8 · 5 =

10 · 5 · 4 · 8 =

20 · 3 · 5 · 2 =

.) Berechne das **Produkt!**

3 267 · 10 =

45 783 · 10 =

327 052 · 10 =

23 712 · 100 =

83 277 · 100 =

79 000 · 100 =

2 837 · 1000 =

20 000 · 1000 =

15 284 · 1000 =

42 · 20 =

62 · 200 =

25 · 400 =

834 · 20 =

362 · 200 =

125 · 400 =