

Jahrgang 7



Kürbis (k)

Paprika (p)

Tomaten (t)

Möhren (m)

Melone (m)

Frau Meier kauft einen Kürbis,
drei Paprika und 5 Möhren.

Stelle einen Term auf.



Kürbis (k) = 3€

Paprika (p) = 0,60€

Tomaten (t) = 0,25€

Möhren (m) = 0,15€

Melone (m) = 6,50€

Frau Meier kauft einen Kürbis, drei Paprika und 5 Möhren.
Wie viel muss Frau Meier bezahlen?

$$1k + 3p + 5m$$

Terme berechnen

x	2	3	4	5
y	4	5	6	7
$3x + 7y$				

Jahrgang 8

Ergänze die Multiplikationstabellen

	$4n^2$	$2n$

	$36n^2$	$6n$

	$35n^2$	$7n$

Merkkasten

Das Umformen eines Terms von der Summenform in die Produktform wird **Faktorisieren** genannt. Eine Summe kann **faktorisert** werden, wenn alle Summanden mindestens einen gemeinsamen Faktor enthalten.

$$a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$$

.	b	c
a	ab	ac

Das Faktorisieren ist die Umkehrung des Ausmultiplizierens. Das Faktorisieren wird auch **Ausklammern** genannt.

	$3x^2$	$8x$

	$2n^2$	$2n$

Übung

a) $5ac + 4bc =$

b) $36a^2 + 12a =$

c) $28r^2 + 14r =$