

MATHE 364

01.11. Fachausdrücke für Terme und ihre Bestandteile

$$a + b = c$$

$$r \cdot s = t$$

$$x \cdot h - y \cdot h = k$$

$$(a + b) \cdot s = p$$

$$x - y = z$$

$$u : v = w$$

$$a \cdot s + b \cdot s = q$$

$$(x - y) \cdot h = j$$

$$a \cdot a + a \cdot b + b \cdot a + b \cdot b = f$$

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

$$a \cdot x - a \cdot y + b \cdot x - b \cdot y = g$$

$$(a + b) \cdot (x - y) = e$$

Fachausdruck	passende Variable
Summand	a, b
Minuend	
Subtrahend	
Faktor	
Dividend	
Divisor	
Summe	
Differenz	z
Produkt	
Quotient	
Summe von Produkten	
Produkt von Summen	
binomsche Formel	d

- a) Ordne** in der Tabelle mindestens drei Fachausdrücken die passenden Variablen zu. **Beispiele:** a und b sind Summanden. Das Ergebnis z der Subtraktion ist eine Differenz.
- b)** Die Terme $(a + b) \cdot (a + b)$ und $a \cdot a + a \cdot b + b \cdot a + b \cdot b$ sind gleichwertig. Also ist $d = f$. **Gib** mindestens ein weiteres Beispiel für gleichwertige Terme in der Abbildung **an**.
- c)** Alle Terme sollen den Wert 42 bekommen. Zum Beispiel erreichst du mit $r = 6$ und $s = 7$, dass der Term $r \cdot s$ den Wert $t = 42$ annimmt. **Gib** mindestens drei weitere Beispiele **an**. Das erfordert sechs Variablenwerte.

$$a + b = c$$

$$r \cdot s = t$$

$$x \cdot h - y \cdot h = k$$

$$(a + b) \cdot s = p$$

$$x - y = z$$

$$u : v = w$$

$$a \cdot s + b \cdot s = q$$

$$(x - y) \cdot h = j$$

$$a \cdot a + a \cdot b + b \cdot a + b \cdot b = f$$

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

$$a \cdot x - a \cdot y + b \cdot x - b \cdot y = g$$

$$(a + b) \cdot (x - y) = e$$

Fachausdruck	passende Variable
Summand	a, b
Minuend	x
Subtrahend	y
Faktor	r, s
Dividend	u
Divisor	v
Summe	c
Differenz	z
Produkt	t
Quotient	w
Summe von Produkten	q, f
Produkt von Summen	d
binomische Formel	d

a) Ordne in der Tabelle mindestens drei Fachausdrücken die passenden Variablen zu. **siehe Tabelle Beispiele:** a und b sind Summanden. Das Ergebnis z der Subtraktion ist eine Differenz.

b) Die Terme $(a + b) \cdot (a + b)$ und $a \cdot a + a \cdot b + b \cdot a + b \cdot b$ sind gleichwertig. Also ist $d = f$. **Gib** mindestens ein weiteres Beispiel für gleichwertige Terme in der Abbildung **an**. $p = q, k = j, d = f, g = e$

c) Alle Terme sollen den Wert 42 bekommen. Zum Beispiel erreichst du mit $r = 6$ und $s = 7$, dass der Term $r \cdot s$ den Wert $t = 42$ annimmt. **Gib** mindestens drei weitere Beispiele **an**.

$$a = 40, b = 2, c = 42$$

$$x = 50, y = 8, z = 42$$

$$r = 3, s = 14, t = 42$$

$$a + b = 40 + 2 = 42$$

$$x - y = 50 - 8 = 42$$

$$r \cdot s = 3 \cdot 14 = 42$$

$$u = 84, v = 2, w = 42$$

$$u = 21, v = 0,5, w = 42$$

$$a = 1, b = 20, s = 2, p = 42$$

$$u : v = 84 : 2 = 42$$

$$u : v = 21 : 0,5 = 42$$

$$(a + b) \cdot s = (1 + 20) \cdot 2 = 42$$