

Liebe Klasse 7b,

ihr habt nun fleißig das Rechnen mit Potenzen wiederholt und geübt. Nun sind wir startklar für unsere neues Kapitel „Terme“. Keine Sorge, zunächst wiederholen wir dazu ausgiebig den Stoff aus der 6. Klasse.

AA *Überschrift* **4. Terme und Gleichungen**

➔ dunkelblaues Heft,
Datum !!!

4.1 Addition und Subtraktion von Termen

AA Buch S. 80 Nr. 1 OBEN (schriftlich)

1
a Alle Antworten sind richtig. Durch Addieren der Terme (Ina), Zusammenfassen der Klammer und Multiplizieren des Ergebnisses mit 4 (Pascal) oder Zusammenfassen aller Klammern und Multiplizieren des Ergebnisses mit 2 (Karin) erhält man immer den gleichen Summenterm, nämlich $24x$.
b Vorschlag: $u = 4 \cdot 4x + 4 \cdot 2x = 24x$; Einsetzen für $x = 1,25$ cm, führt zu $u = 30$ cm.

AA *Lies nun den Text oberhalb des Beispiels auf S. 80, schreibe die folgenden Fragen ab und beantworte sie schriftlich:*

1. Was ist eine Variable?
2. Was sind gleichartige Terme?
3. Was sind Koeffizienten?

1. ein Platzhalter, z.B. x
2. Terme, die sich nur durch den Koeffizienten unterscheiden
3. Zahlfaktoren vor einer Variablen

AA Sie dir nun die beiden Lernvideos an
„Terme zusammenfassen“:



https://www.youtube.com/watch?v=N_Z0ZDI507M

„Terme mit mehreren Variablen zusammenfassen“:



<https://www.youtube.com/watch?v=8q89T6DG-C4>

AA Schreibe nun den Merksatz aus dem Buch S. 80 ab (nur die ersten 3 Zeilen).

M ...

AA Schreibe nun die Beispiele aus den Lernvideos ab:

1a $8x - 4x + 5x = (8 - 4 + 5) \cdot x = 9 \cdot x$
 $8x - 4x + 5x = 9x$

b $4y - y = 4y - 1y = 3y$
 $4y - y = 3y$

c $3a + 4 - 5a + 2 = 3a - 5a + 4 + 2 = -2a + 6$
 $3a + 4 - 5a + 2 = -2a + 6$

2

Fasse zusammen.
a) $2x + 5x - 3y$

$$\begin{aligned} & 2x + 5x - 3y \\ = & 7x - 3y \end{aligned}$$

Fasse zusammen.
b) $3ab - ab + 3$

$$\begin{aligned} & 3ab - ab + 3 \\ = & 3ab - 1ab + 3 \\ = & 2ab \end{aligned}$$

Fasse zusammen.
c) $3xy - 2xy^2 + 2xy + 3xy^2$

$$\begin{aligned} & 3xy - 2xy^2 + 2xy + 3xy^2 \\ = & 3xy + 2xy - 2xy^2 + 3xy^2 \\ = & 5xy + 1xy^2 \\ = & 5xy + xy^2 \end{aligned}$$

AA *Übe nun:*  hellblaues Heft, Datum !!!
S. 81/1 und 2

Aufgaben wie gewohnt an mich schicken: c.wollny@dsr-wue.de

Bleibt gesund und munter,

liebe Grüße von Frau Wollny