

Terme und Formeln

1. Was passt zusammen? Ordne die blauen Kärtchen den roten Kärtchen zu.

die Hälfte der Zahl f vermindert um 5	Variable	$A = a \cdot b$	$E = \frac{m \cdot v^2}{2}$	Wortform eines Terms
Formel	Wert eines Terms	Term	A, a oder b	$f : 2 - 5$
E, m oder v	$x \cdot y$	-2 für $f = 6$	Das Produkt der Zahlen x und y	

2. Die Terme $2 \cdot n + 1$, $n + 1 + n$ und $1 + n + n$ sind wertgleich. Die Anzahl der Plättchen gibt den Wert der Terme für $n = 1$, $n = 2$, $n = 3$ und $n = 4$ an. Ergänze.

Term	$2 \cdot n + 1$	$n + 1 + n$	$1 + n + n$
$n = 1$			
$n = 2$			
$n = 3$			
$n = 4$			

3. Berechne den Wert des Terms.

a) $2 \cdot n + 1$ für $n = 20$

b) $n : 3 - 1$ für $n = 30$

c) $n \cdot n - 4 \cdot n + 1$ für $n = 5$

4. Markiere wertgleiche Terme mit derselben Farbe.

$$3 \cdot n - 4$$

$$2 \cdot n - 4 + n$$

$$4 - n : 2$$

$$2 \cdot n + 2 \cdot n$$

$$-4 + n$$

$$4 \cdot n$$

$$n - 4$$

$$4 - 0,5 \cdot n$$

5. Zeige anhand eines Zahlenbeispiels, dass die beiden Terme nicht wertgleich sind.

a) $x \cdot x$ und $x + x$

b) $2 \cdot x - x$ und $x - 2 \cdot x$