

Multiplikationstabellen nutzen



Aufgabe 1

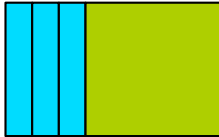
Notiere jeweils Summen- und Produktform. Fülle dann entsprechend die Multiplikationstabellen aus.

a)



.		

b)



.		

Aufgabe 2

Bestimme zu der Produktform die zugehörige Summenform durch Ausmultiplizieren in einer Multiplikationstabelle.

a) $3 \cdot (2n + 3)$

c) $4n \cdot (n + 5)$

b) $n \cdot (2 + 8n)$

d) $7n \cdot (7 + 3n)$

Aufgabe 3

Bestimme die fehlenden Terme in der Multiplikationstabelle.

a)

.	1	
	n	n^2

b)

.		
	n^2	6n

c)

.		
	4n	$2n^2$

d)

.		
	9n	$2n^2$

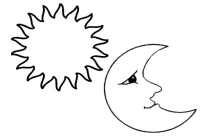
Aufgabe 4

Notiere passend zu den Tabellen aus Aufgabe 3 Produktform und Summenform.

Aufgabe 5*

Mache mit Hilfe von Pfeilen deutlich, welcher Faktor mit welcher Zahl multipliziert wurde, um von der Produkt- in die Summenform umzuformen.

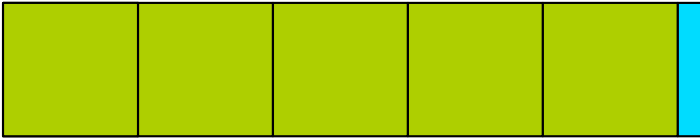
Multiplikationstabellen nutzen



Aufgabe 1

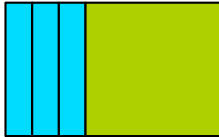
(1) Notiere jeweils Summen- und Produktform.

a)



.		

b)



.		

(b) Trage nun deine Ergebnisse in die Multiplikationstabelle oben ein.

Beispiel:



Summenform: $n^2 + n$

Produktform: $(n+1) \cdot n$

.	n	1
n	n^2	n

Also gilt: $(n+1) \cdot n = n^2 + n$, denn $n \cdot n = n^2$ und $1 \cdot n = n$.

Aufgabe 2

Trage nun folgende Terme in Multiplikationstabellen ein. Du erhältst so automatisch Summen- und Produktform ohne vorher gezeichnet zu haben.

Beispiel:

$6 \cdot (2 + 4n)$

1. Schritt: Faktoren der eintragen

.	2	$4n$
6		

2. Schritt: Multiplizieren, so kommst du auf die Summenform.

.	2	$4n$
6	12	$24n$

a) $3 \cdot (2n + 3)$

.		

c) $2n \cdot (n + 5)$

.		

b) $n \cdot (2 + 8n)$

.		

d) $7n \cdot (7 + 3n)$

.		