

Kann ich's?

 **Check**
v2fp3j

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Terme in Produkt- und Summenform					
1	Ich kann Terme in Produktform und in Summenform darstellen. → Seite 158 und 159, Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ich kann Multiplikationstabellen nutzen. → Seite 160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann Summenterme multiplizieren. → Seite 161; Seite 162, Aufgabe 3 und Aufgabe 9; Seite 163, Aufgabe 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Faktoren ausmultiplizieren und ausklammern					
4	Ich kann Faktoren ausklammern. → Seite 164 und Seite 165, Aufgabe 5 und Aufgabe 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann mit den Binomischen Formeln umgehen. → Seite 166, Aufgabe 2; Seite 167, Aufgabe 4 bis 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

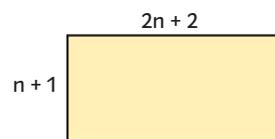
Aufgaben

1 Terme darstellen

a) Gib den Flächeninhalt in Produkt- und in Summenform an.



b) Zerlege das Rechteck in passende Teilflächen und gib dazu die Summenform an.



2 Multiplikationstabellen nutzen

a) Trage das Produkt in eine Multiplikationstabelle ein und multipliziere aus.

A $2n \cdot (2n + 2)$

B $3a \cdot (4a - 3b)$

b) Bestimme die fehlenden Terme.

C

·	$3n$	□
□	$6n^2$	$4n$

D

·	□	□
□	$8n^2$	$4n$

3 Summenterme multiplizieren

a) Multipliziere aus und fasse gleichartige Terme zusammen.

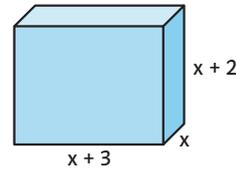
·	2	$-y$
y	□	□
3	□	□

b) Trage die Faktoren in eine Multiplikationstabelle ein, multipliziere sie aus und fasse dann zusammen.

A $(n + 4) \cdot (2 + n)$

B $(3x + 3) \cdot (2 + 2x)$

c) Bilde einen Term zur Berechnung des Volumens und multipliziere ihn aus.



4 Terme faktorisieren

a) Klammere so weit wie möglich aus.

A $6xy + 10x$

B $12zr^2 - 15r$

b) Korrigiere die Fehler, die hier beim Faktorisieren gemacht wurden.

C $2st - 16t^2s - 8ts^2 = 4st \cdot (1 - 4t - 2s)$

D $6ab + 12ac - 18a^2b = 6a \cdot (b + 2c - 3b)$

5 Binomische Formeln

a) Multipliziere aus und fasse zusammen.

A

·	a	$+4$
a	□	□
$+4$	□	□

B

·	$2x$	-2
$2x$	□	□
-2	□	□

b) Gib in der Produktform an.

C $x^2 + 8x + 16 = (\square + \square)^2$

D $4a^2 - 12a + 9 = (\square - \square)^2$

E $16x^2 - 9 = (\square + \square) \cdot (\square - \square)$

c) Vervollständige.

F $x^2 + 6x + \square = (x + \square)^2$

G $z^2 - 10z + \square = (z - \square)^2$

→ Lösungen zum Check, Seite 257