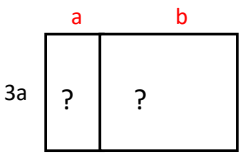
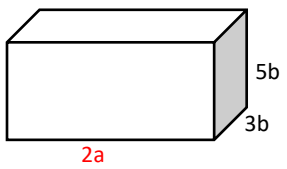
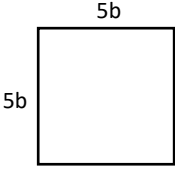
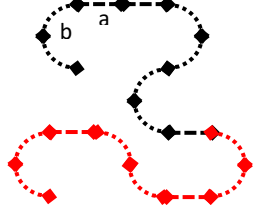
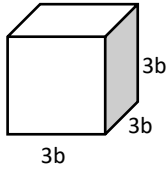
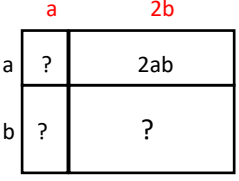


MB1 LU 19 Klebe die passenden Modelle und Beschreibungen in die Tabelle ein
und schreibe die richtigen Lösungen ins Kästchen!

Term	Modell	Beschreibung
$3(a + 2b) + 2(a + 3b) =$		
$3a(a + b) =$		
$(a + b)(a + 2b) =$		
$(5b)^2 =$		
$(3b)^3 =$		
$2a \cdot 3b \cdot 5b =$		

MB1 LU 19 Was passt zusammen? Schneide aus und sortiere!

Modell	Beschreibung
 <p>Lösung: <input type="text"/></p>	<p>Würfelmodell</p> <p>Ich rechne Kante mal Kante mal Kante. Kante hoch 3</p>
 <p>Lösung: <input type="text"/></p>	<p>Rechteckmodell</p> <p>Ich rechne Länge mal Breite. (Einteilige Länge mal zweiteilige Breite) Berechnung von Teilflächen aus Teilstücken.</p>
 <p>Lösung: <input type="text"/></p>	<p>Rechteckmodell</p> <p>Ich rechne Länge mal Breite. (Zweiteilige Länge mal zweiteilige Breite) Berechnung von Teilflächen aus Teilstücken.</p>
 <p>Lösung: <input type="text"/></p>	<p>Quadermodell</p> <p>Ich rechne Länge mal Breite mal Höhe.</p>
 <p>Lösung: <input type="text"/></p>	<p>Quadratmodell</p> <p>Ich rechne Seite mal Seite. Seite hoch 2.</p>
 <p>Lösung: <input type="text"/></p>	<p>Schienenmodell</p> <p>Zusammensetzen oder wegnehmen von verschiedenen Längen.</p>



Schreibe die richtigen
Lösungen ins
Kästchen!

$a^2 + 3ab + 2b^2$

$3a^2 + 3ab$

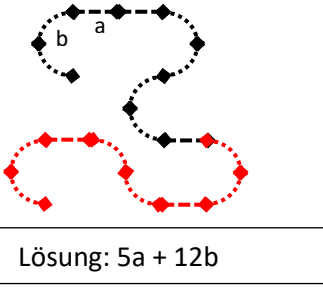
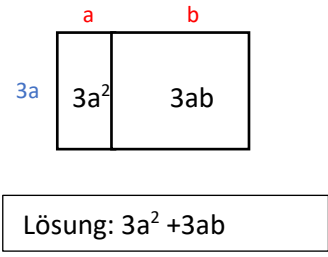
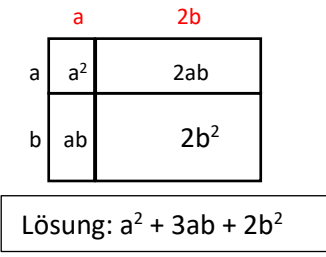
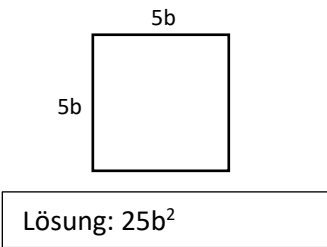
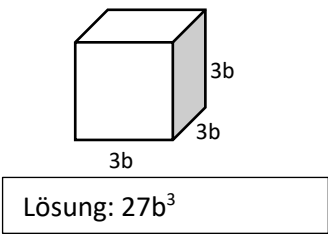
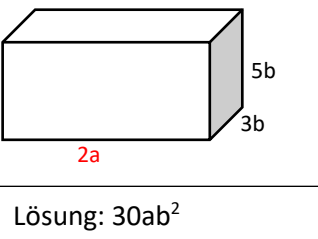
$27b^3$

$5a + 12b$

$25b^2$

$30ab^2$

MB1 LU 19 Was passt zusammen? Schneide aus und sortiere! Lösung

Term	Modell	Beschreibung
$3(a + 2b) + 2(a + 3b) =$		<p>Schienenmodell</p> <p>Zusammensetzen oder wegnehmen von verschiedenen Längen.</p>
$3a(a + b) =$		<p>Rechteckmodell</p> <p>Ich rechne Länge mal Breite. (Einteilige Länge mal zweiteilige Breite) Berechnung von Teilflächen aus Teilstücken.</p>
$(a + b)(a + 2b) =$		<p>Rechteckmodell</p> <p>Ich rechne Länge mal Breite. (Zweiteilige Länge mal zweiteilige Breite) Berechnung von Teilflächen aus Teilstücken.</p>
$(5b)^2 =$		<p>Quadratmodell</p> <p>Ich rechne Seite mal Seite. Seite hoch 2.</p>
$(3b)^3 =$		<p>Würfelmodell</p> <p>Ich rechne Kante mal Kante mal Kante. Kante hoch 3</p>
$2a \cdot 3b \cdot 5b =$		<p>Quadermodell</p> <p>Ich rechne Länge mal Breite mal Höhe.</p>

MB1 LU 19 Welches Modell passt? Rechne aus, vereinfache!

	Term	Modell	Vereinfachte Lösung
1.	$3(a + 2b) + 2(a + 3b) =$	Schienen	
2.	$(2b)^3 =$	Würfel	
3.	$3(a + 2b) + 2(a - 3b) =$		
4.	$(5b)^2 =$		
5.	$3(a + 2b) - (a - 3b) =$		
6.	$3a(a + b) =$		
7.	$(3a + 2b)(a + 2b) =$		
8.	$2a \cdot 3b \cdot 5c =$		
9.	$(a + b)^2 =$		
10.	$3(a + 2b) - 2(a + 3b) =$		
11.	$(3a + b)(a + 2b) =$		
12.	$3(a + 2b) - 2(a - 3b) =$		
13.	$3a(a + 2b) =$		
14.	$3(a + 2b) - (a + 3b) =$		
15.	$2b(a + 3b) =$		
16.	$b(a + 3b) =$		
17.	$(3b)^3 =$		
18.	$2a \cdot 3a \cdot 5b =$		
19.	$(6b)^2 =$		
20.	$3b(a + 3b) =$		
21.	$(7b)^2 =$		
22.	$(a + b)(a + 2b) =$		
23.	$(a + b)(2a + 2b) =$		
24.	$2a \cdot 3a \cdot 5a =$		
25.	$(4b)^3 =$		
26.	$2a \cdot 3b \cdot 5b =$		

MB1 LU 19 Welches Modell passt? Rechne aus, vereinfache! Lösung

	Term	Modell	Vereinfachte Lösung
27.	$3(a + 2b) + 2(a + 3b) =$	Schienen	$5a + 12b$
28.	$(2b)^3 =$	Würfel	$8b^3$
29.	$3(a + 2b) + 2(a - 3b) =$	Schienen	$5a$
30.	$(5b)^2 =$	Quadrat	$25b^2$
31.	$3(a + 2b) - (a - 3b) =$	Schienen	$2a + 9b$
32.	$3a(a + b) =$	Rechteck	$3a^2 + 3ab$
33.	$(3a + 2b)(a + 2b) =$	Rechteck	$3a^2 + 8ab + 4b^2$
34.	$2a \cdot 3b \cdot 5c =$	Quader	$30abc$
35.	$(a + b)^2 =$	Quadrat/Rechteck	$a^2 + 2ab + b^2$
36.	$3(a + 2b) - 2(a + 3b) =$	Schienen	a
37.	$(3a + b)(a + 2b) =$	Rechteck	$3a^2 + 7ab + 2b^2$
38.	$3(a + 2b) - 2(a - 3b) =$	Schienen	$a + 12b$
39.	$3a(a + 2b) =$	Rechteck	$3a^2 + 6ab$
40.	$3(a + 2b) - (a + 3b) =$	Schienen	$2a + 3b$
41.	$2b(a + 3b) =$	Rechteck	$2ab + 6b^2$
42.	$b(a + 3b) =$	Rechteck	$ab + 3b^2$
43.	$(3b)^3 =$	Würfel	$27b^3$
44.	$2a \cdot 3a \cdot 5b =$	Quader	$30a^2b$
45.	$(6b)^2 =$	Quadrat	$36b^2$
46.	$3b(a + 3b) =$	Rechteck	$3ab + 9b^2$
47.	$(7b)^2 =$	Quadrat	$49b^2$
48.	$(a + b)(a + 2b) =$	Rechteck	$a^2 + 3ab + 2b^2$
49.	$(a + b)(2a + 2b) =$	Rechteck	$2a^2 + 4ab + 2b^2$
50.	$2a \cdot 3a \cdot 5a =$	Quader	$30a^3$
51.	$(4b)^3 =$	Würfel	$64b^3$
52.	$2a \cdot 3b \cdot 5b =$	Quader	$30ab^2$