

**Mo**

erledigt  
 kontrolliert

**Addition von gemischten Zahlen**

Mache die Brüche gleichnamig und berechne dann das Ergebnis. Kürze, wenn möglich.

**A**  $2\frac{1}{12} + 1\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6} = \square + \square + \square = \square = \square = \square$

**B**  $3\frac{1}{10} + 2\frac{3}{5} + 7\frac{1}{3} = \square + \square + \square = \square = \square$

**C**  $3\frac{1}{2} + 1\frac{2}{5} + 2\frac{4}{15} = \square + \square + \square = \square = \square = \square$

**Di**

erledigt  
 kontrolliert

**Multiplikation von Dezimalbrüchen**

Berechne.

**A**

4	1,3	·	9,87

**B**

2	6,5	·	89,8

**C**

1	8,5	·	46,4

**D**

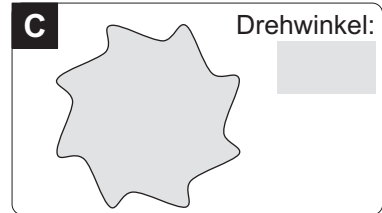
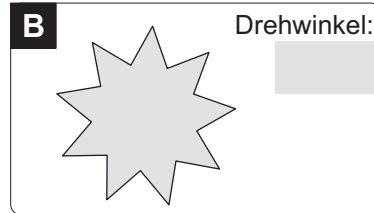
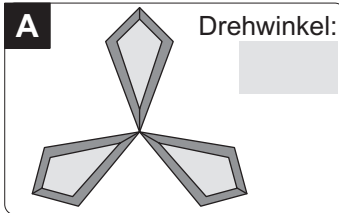
1,4	4	·	24,3

**Mi**

erledigt  
 kontrolliert

**Drehsymmetrische Figuren**

Prüfe, ob du die Figuren durch eine Drehung mit sich selbst zur Deckung bringen kannst. Gib dann den entsprechenden kleinsten Drehwinkel an. Gegebenenfalls musst du die Figuren auf Transparentpapier nachzeichnen und ausschneiden.



**Do**

erledigt  
 kontrolliert

**Oberfläche von Quadern**

Berechne jeweils die Oberfläche der dargestellten Körper. Aus den Kennbuchstaben der richtigen Antworten ergibt sich ein Lösungswort.

**A**

216 cm<sup>2</sup> **P**  
180 cm<sup>2</sup> **D**  
210 cm<sup>2</sup> **P**

**B**

60 cm<sup>2</sup> **I**  
62 cm<sup>2</sup> **P**  
72 cm<sup>2</sup> **R**

**C**

80 m<sup>2</sup> **Ä**  
82 m<sup>2</sup> **E**  
84 m<sup>2</sup> **P**

**D**

216 dm<sup>2</sup> **I**  
300 dm<sup>2</sup> **M**  
320 dm<sup>2</sup> **L**

**E**

94 m<sup>2</sup> **S**  
60 m<sup>2</sup> **O**  
62 m<sup>2</sup> **I**

Lösungswort: **A**  **B**  **C**  **D**  **E**

**Fr**

erledigt  
 kontrolliert

**Der Mittelwert**

Wie sind die einzelnen Klassenarbeiten im Durchschnitt ausgefallen? Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.

**A** Mathematik

1	2	3	4	5	6

Mittelwert:

**B** Englisch

1	2	3	4	5	6

Mittelwert:

**C** Französisch

1	2	3	4	5	6

Mittelwert:

**Mo**

erledigt  
 kontrolliert

**Rechnen mit rationalen Zahlen**

Berechne.

**A**  $\frac{2}{3} : (\frac{1}{3} - \frac{2}{5}) - \frac{11}{20}$

$\frac{14}{27} \cdot 54 - (1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{8}) - 9\frac{3}{4}$

$[(-\frac{3}{5}) \cdot 1\frac{1}{2} - \frac{11}{15}] \cdot \frac{5}{6}$

$-7\frac{7}{10} \cdot \frac{15}{28} - \frac{7}{10} : \frac{14}{15}$

**B**  $1\frac{2}{3} : (-\frac{5}{6}) + \frac{3}{8} \cdot (-3\frac{7}{12})$

$(-2\frac{7}{8}) \cdot \frac{2}{3} + \frac{5}{6} \cdot (-\frac{3}{5})$

$(-12\frac{2}{3}) : 19 - 4\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7}$

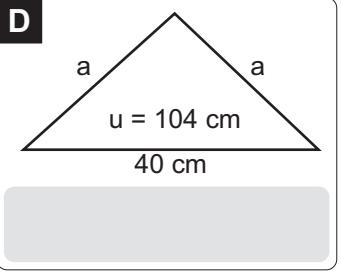
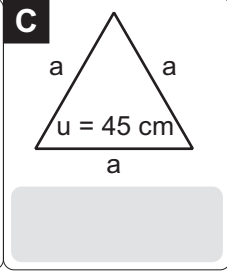
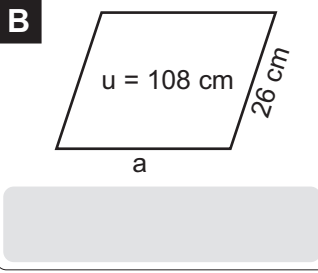
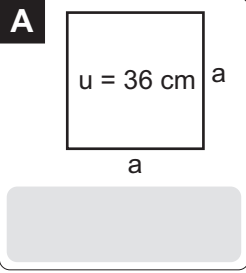
$6\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{10} - \frac{4}{5} \cdot (-2\frac{5}{6})$

**Di**

erledigt  
 kontrolliert

**Gleichungen**

Stelle eine Gleichung auf und berechne die fehlende Seitenlänge.

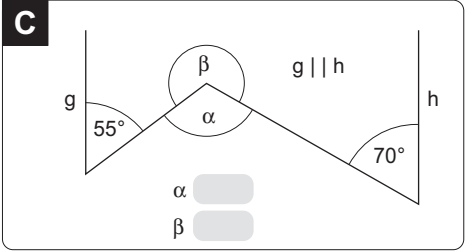
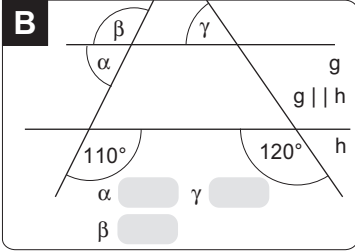
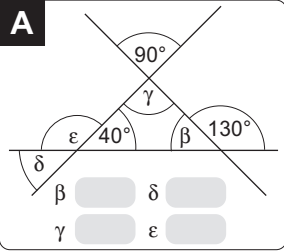


**Mi**

erledigt  
 kontrolliert

**Berechnen von Winkeln**

Gib die Größe aller Winkel an.

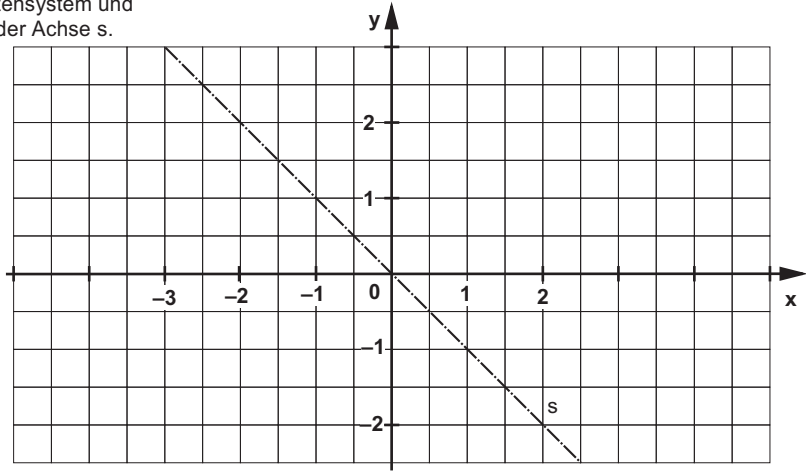


**Do**

erledigt  
 kontrolliert

**Spiegeln im Koordinatensystem**

Zeichne die Figur mit den Eckpunkten A(-3|-2), B(-1,5|-2,5), C(-0,5|-2), D(-0,5|-1), E(1|-1), F(-3|0,5), G(-2|-1) in das Koordinatensystem und spiegle sie an der Achse s.



**Fr**

erledigt  
 kontrolliert

**Zinsrechnung: Sachaufgaben**

Berechne.

**A** Barnie Gerölleimer leiht sich für den Kauf eines LKW 92 000 €. Dafür muss er nach einem Jahr 7 820 € Zinsen an die Bank zahlen. Wie hoch ist der Zinssatz?  
p =

**B** Herr Hausbuild braucht zur Finanzierung seines Einfamilienhauses ein Darlehen. Für die Zinsen einschließlich Tilgung kann er jährlich 11 400 € aufbringen. Wie viel Geld kann ihm die Bank geben, wenn der Zinssatz einschließlich Tilgung bei 4,75 % liegt?  
K =

**C** Frau Save-Emsig hat sich mit 352 000 € an einem Unternehmen beteiligt. Nach einem Jahr erhält sie 22 880 €, weil das Unternehmen gute Gewinne gemacht hat. Welchen Zinssatz müsste sie bei einer Bank erhalten, um diesen Betrag zu erzielen?  
p =