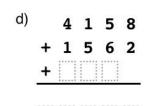
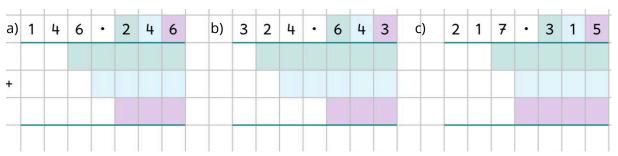
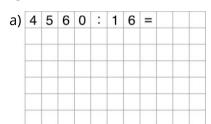
- 1 Addiere schriftlich!
- b) 1 2 4 8 + 5 2 1 0 +
- c) 6 9 0 1 + 1 4 9 2 +

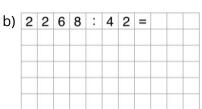


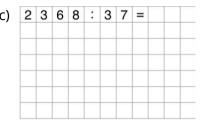
- 2 Subtrahiere schriftlich!
- 5 3 c) 5 3 8 1 6 0 6 9 9 2 5 2 0 9 7 6 1 7 3 3 9 4 6
- 3 Multipliziere schriftlich!



4 Dividiere schriftlich!

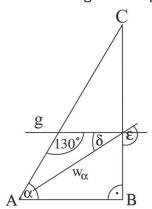


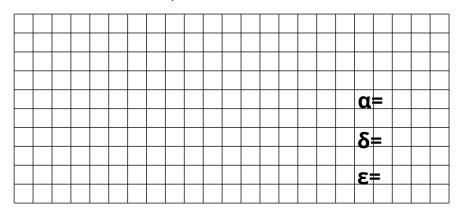




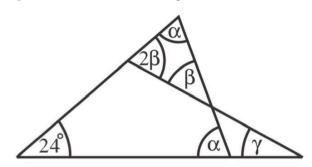
- (5) Multipliziere die Brüche!
- a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = - = \frac{b}{7} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{4}{7} = - = -$
- 6 Dividiere die Brüche!
- a)  $\frac{4}{5}: \frac{6}{7} = \cdot = \cdot = -$
- b)  $\frac{8}{16}$  :  $\frac{4}{16}$  = · = -

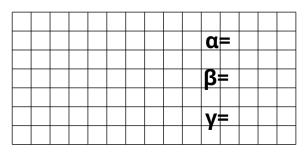
 $\bigcirc$  In diesem rechtwinkligen Dreieck ABC ist die Winkelhalbierende w $\alpha$  eingezeichnet. Die Gerade g verläuft parallel zu AB. Bestimme  $\alpha$ ,  $\delta$  und  $\epsilon$ .



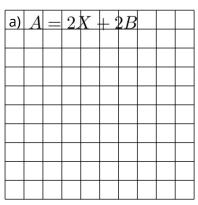


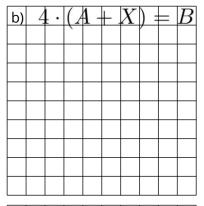
8 Berechne in dieser Figur die Größe der Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$ .

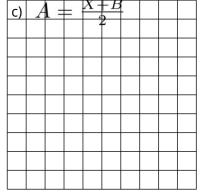


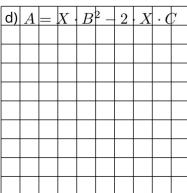


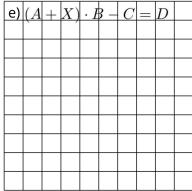
9 Erstelle jeweils eine Formel zur Berechnung der Variable X und vermeide dabei Doppelbrüche!

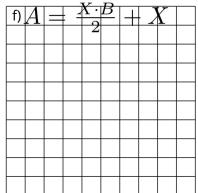












Mathematik Seite 2/4

(10) Fülle die Lücken mit passenden Begriffen aus der Box aus!

Faktor (2) • Quotient • Subtraktion • Divisor • Summand (2) • Differenz •
Multiplikation • Dividend • Minuend • Summe • Division • Subtrahend •
Produkt • Addition

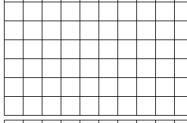
(11) Fülle die Lücken mit passenden Begriffen aus der Box aus!

Mathematik Seite 3/4

(12) Welche Rechngesetze werden hier angewendet? Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen aus! Schreibe daneben, was dieses Rechengesetz besagt!

→ Vertauschungs-gesetz





→ Verbindungs-gesetz

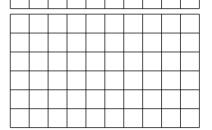






→ Verteilungs-gesetz





(13) Wende die binomischen Formeln an (ggf. auch rückwärts)!

a) 
$$(2x+3) \cdot (2x-3) =$$
 b)  $(4x-2)^2 =$ 

b) 
$$(4x-2)^2 =$$

c) 
$$(3x+3)^2 =$$

c) 
$$(3x+3)^2 =$$
 d)  $49x^2 + 14x + 1 =$ 

e) 
$$81x^2 + 18x + 1 =$$

(14) Welche Formel wird zur Berechnung des Flächeninhalts der jeweiligen Figur verwendet? Trage ein!

Quadrat:



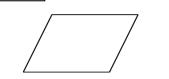




Rechteck:

Dreieck:

Trapez:





Parallelogramm:

Raute:

Drachen:

Kreis:



