

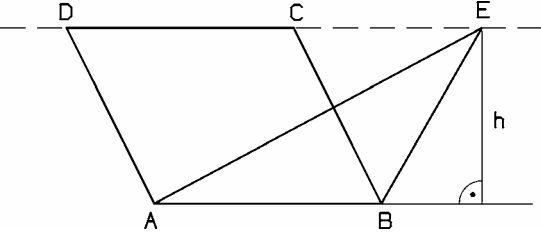
3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Berechne (Überlege genau, in welche Richtung Du umwandelst !)
 - a) $0,\overline{3} \cdot 1,125 + 0,\overline{2} \cdot 0,\overline{6} =$
 - b) $\left((0,99 - 2,5 : 1000) \cdot 0,\overline{8} - 0,\overline{7} \right) : 0,75 =$
 - c) $(7 \cdot 0,6 + 0,0\overline{7}) : 2,\overline{3} + 9 =$
 - d) $(10,4 : 1,2 + 24,\overline{3}) \cdot 0,\overline{08} - 2 =$

2. Ein Fruchtsaftgetränk hat einen Zuckergehalt von 15%.
 - a) Wie viel Gramm Zucker sind in einem dreiviertel Liter, dies entspricht 750 g Fruchtsaftgetränk, enthalten ?
 - b) Max ist das Getränk zu süß. Er nimmt 300 g davon und gibt 100 g Wasser dazu. Berechne den Zuckeranteil in der Mischung.

3. Der Flächeninhalt eines Trapezes ist $19,5 \text{ cm}^2$. Die zwei parallelen Seiten haben den Abstand 5 cm , eine davon ist $2,5 \text{ cm}$ lang. Wie lang ist die andere ?

4. Vergleiche den Flächeninhalt des Parallelogramms ABCD mit dem Flächeninhalt des Dreiecks ABE ohne die Inhalte zu berechnen. Begründe dein Ergebnis.
 

5. Nenne drei Eigenschaften einer Raute, die ein Parallelogramm, welches keine Raute ist, nicht hat.

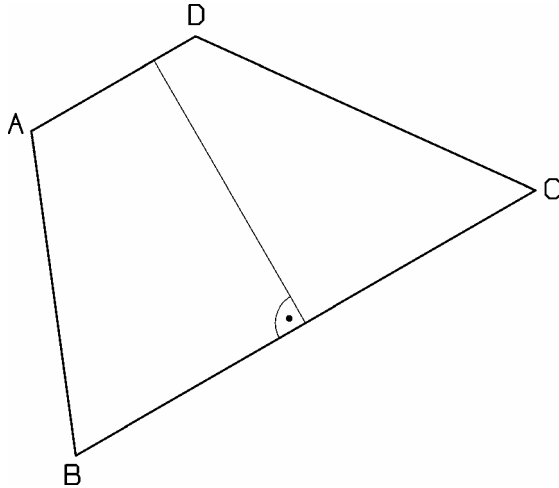
Blatt 2 beachten !

3. Mathematikschulaufgabe

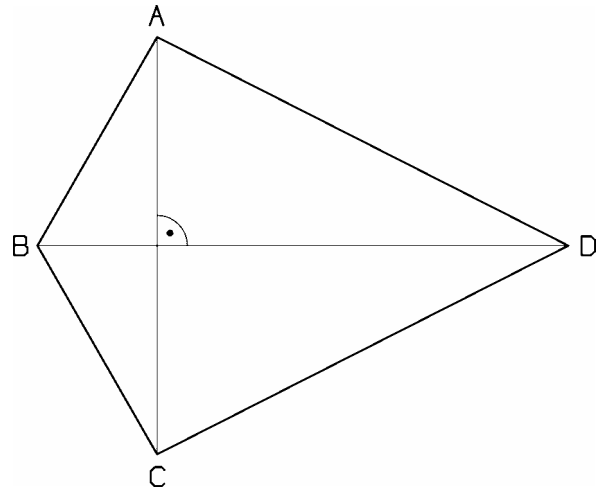
Klasse 6 / (G8)

6. Berechne den Flächeninhalt der Figuren. Alle verwendeten Größen sind in der Abbildung einzuzeichnen und zu bezeichnen.

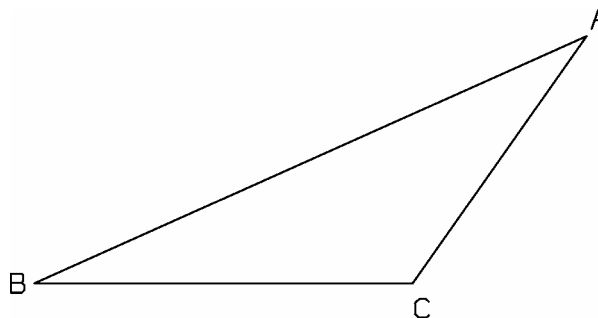
a) Es gilt $BC \parallel AD$.



b)



7. Ein gerades Prisma hat das abgebildete Dreieck als Grundfläche und ist 4 cm hoch. Berechne den Oberflächeninhalt des Prismas.



8. Aus einem Quader soll ein quadratisches Loch herausgefräst werden. Berechne die Seitenlänge x des Quadrats, wenn der Restkörper ein Volumen von 42 cm^3 haben soll.

