

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne den Wert von x.

a) $\frac{15}{4} : x = 1\frac{3}{4}$

b) $\frac{5}{9} \cdot x = 1\frac{17}{18}$

2. Schreibe als Dezimalbruch.

a) $4\frac{7}{25} =$

b) $26\frac{7}{8} =$

c) $2\frac{4}{125} =$

d) $13\frac{11}{40} =$

e) $\frac{24}{1500} =$

f) $\frac{6}{375} =$

3. Schreibe als Bruch bzw. gemischte Zahl (kürze, wenn möglich).

a) $0,03 =$

b) $1,007 =$

c) $5,125 =$

d) $1,55 =$

e) $2,025 =$

f) $4,0204 =$

4. a) Zeichne das Dreieck ABC mit $A(1|0)$, $B(8|1)$ und $C(3|5)$ in ein Koordinatensystem 1LE $\hat{=}$ 1 cm

b) Kennzeichne und bestimme durch Messung den jeweiligen Abstand eines Eckpunktes vom Dreieck ABC zur gegenüberliegenden Dreiecksseite.

c) Zeichne die Punkte D und E, die genau in der Mitte von \overline{AC} und \overline{BC} liegen und gib die Koordinaten von D und E an.

d) Gegeben ist außerdem der Punkt $F(5|1,5)$. Zeichne F und setze in die Leerstelle ___ das jeweils richtige Symbol $\in \notin \subseteq \not\subseteq \cap \cup$

F ___ \overline{AB}

DE ___ \overline{AB}

\overline{CE} ___ $\overline{EB} = \{E\}$

\overline{CD} ___ \overline{AC}

\overline{AD} ___ $\overline{DC} = \overline{AC}$

C ___ \overline{BE}

e) Ergänze richtig:

DE ist eine _____ Gerade zu AB,

deswegen ist ihr Abstand zur AB überall _____.