

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Berechne mit geeigneten Zwischenschritten:

a) $2 - |-3 - |5 - 13|| =$

b) $(-4,2) - (-2,35) - (-1,6) + (-0,75) =$

c) $-4 \frac{3}{4}x + (-2 \frac{5}{9}y) - (+2 \frac{3}{8}x) - (-3 \frac{1}{3}y) =$

d) $1,8a - 2,6b - 1,6b - 2,2a - 1,3a + 3,6b =$

2. Übertrage die Figur als Skizze auf das Arbeitsblatt.

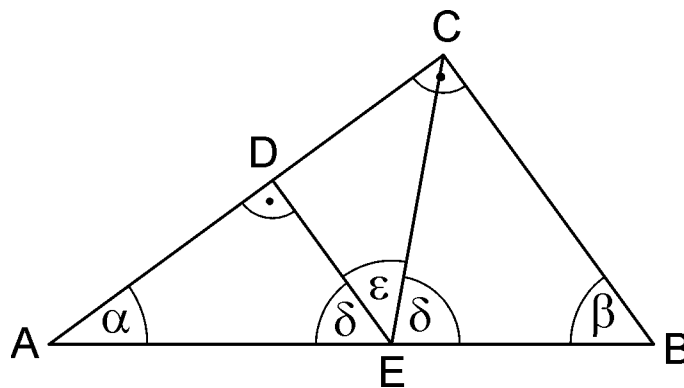
a) Warum sind in der Figur die Geraden BC und ED parallel ?

b) Kennzeichne grün die auftretenden Wechselwinkel und braun die auftretenden Nachbarwinkel !

c) Berechne für $\beta = 55^\circ 21' 16''$ die Winkel α und ε .

d) Wie muss β gewählt werden, wenn [CE den Winkel \sphericalangle ACB halbieren soll ?

e) Wie groß ist β , wenn [EC den Winkel \sphericalangle BED halbieren soll ?



2c) am 09.01.04 korrigiert