

1) Lehrperson zeigen

2) a) $A_1 = A$ (Fixpunkt), $B_1 (1/5)$, $C_1 (2/6)$, $D_1 (3/5)$, $E_1 (5/7)$, $F_1 = F$ (Fixpunkt)

b) Lehrperson zeigen

3) a) $1\frac{6}{11}$ b) $2\frac{5}{7}$ c) $3\frac{4}{8} = 3\frac{1}{2}$

4) a) $1\frac{2}{3}$ b) $1\frac{4}{15}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $1\frac{63}{100}$

5) a) $1\frac{1}{2} = 1,5$ b) $5\frac{9}{20} = 5,45$

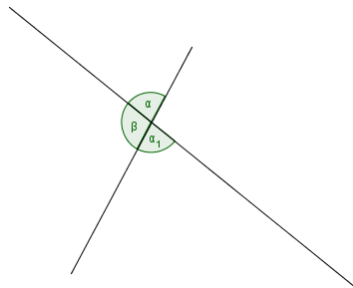
6) a) $8\frac{23}{24}$ b) $2\frac{7}{8}$ c) $6\frac{3}{28}$ d) $4\frac{19}{21}$ e) $4\frac{4}{15}$ f) $5\frac{17}{18}$ g) $2\frac{7}{30}$ h) $1\frac{4}{9}$

7) a) $4\frac{1}{20}$ b) $1\frac{1}{9}$ c) $4\frac{1}{3}$

8) Felix $3\frac{1}{6}h$ (Lena $2\frac{1}{12}h$)

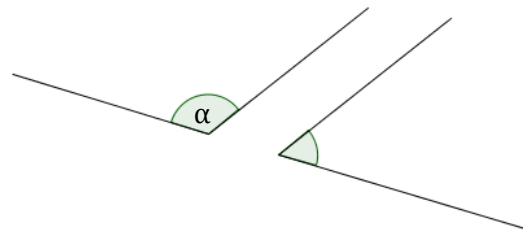
9) a) $\beta = 23^\circ$ b) $\gamma = 113^\circ$

10)



$\beta = 101^\circ$

11)



12) a) $M(6/2,5)$ b) $M(8/2,5)$

13) $X(3,4/4,8)$

14) α ist ein stumpfer Winkel.

$\alpha/2$ ist ein spitzer Winkel.

15) Er liegt auf der Winkelsymmetrale.

16) $A'(2/1)$, $B'(6/10)$, $C'(7/2)$

17) $\frac{\alpha}{2} = 27^\circ$ FALSCH, weil mit dem Zirkel nicht zweimal derselbe Radius abschlagen wurde.

I) A, C, E

II) $2,65$

$2,375$

$4,\overline{27}$

III) a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{5}$

d) $1\frac{1}{2}$

e) $3\frac{1}{9}$

f) $\frac{4}{9}$

g) $4\frac{2}{3}$

h) $\frac{28}{99}$