

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

$$1. \quad 4 \cdot \left(\frac{1}{-3}\right) + \left(-1\frac{2}{3}\right) : \frac{-5}{-6} - \left[(-2) \cdot \left(\frac{-4}{3}\right) - (-5) : \left(\frac{-3}{2}\right)\right] =$$

$$2. \quad T_{(x)} = \frac{4 \cdot x - 3 \cdot x^2}{x - 2} =$$

Berechne die Einsetzterme für

$$x \in \left\{ 3; 0; 2; \frac{2}{3}; -2\frac{1}{4}; -0,8; 6; 3 \right\}$$

3. Siehe Blatt 2, dort die Aufgabe bearbeiten !

a) Konstruiere die Winkelhalbierende  $w$  zwischen  $a$  und  $b$  (spitzer Winkel).

b) Konstruiere das Spiegelbild von  $\triangle DEF$  bezüglich der Achse  $b$ .

c) Zeichne einen Kreis  $k$  mit  $r = 4$  cm ein, der durch  $E$  verläuft, symmetrisch bezüglich der Achse  $a$  ist und die Achse  $b$  nicht schneidet.

4. Siehe Blatt 2 !

Konstruiere und zeichne mit verschiedenen Farben ein:

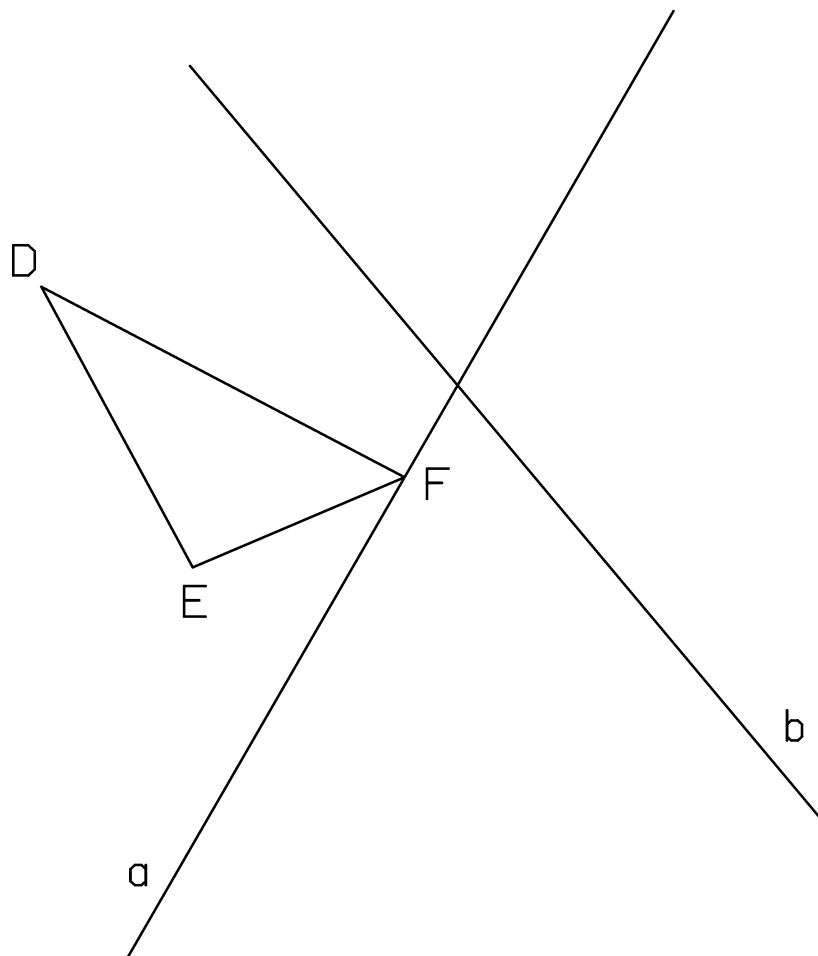
a)  $w_\alpha$     b)  $h_c$     c)  $s_c$     d) Mittelsenkrechte zu  $A$  und  $C$

e) Lot zu  $BC$  durch  $P$

# 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

zu Aufgabe 3:



zu Aufgabe 4:

