

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

- Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Dezimalbruch.  
 $0,3\overline{45}$ ;  $0,345$ ;  $0,\overline{345}$ ;  $0,3$
- Berechne.
 

a) $24 : 0,1$	b) $24 \cdot 0,1$	c) $24 \cdot 1,0$
d) $4,25 \cdot 24,5$	e) $0,425 \cdot 0,245$	f) $35,84 : 128$
g) den 10. Teil von 43,2		
- Ein Lastwagen kann insgesamt 4 t laden. Er ist bereits mit 14 Eisenstangen beladen, von denen jede 0,23 t wiegt. Wie viele Eisenrohre zu je 58 kg können noch zugeladen werden?
- Ein 22,5 m langer Gartenweg wird auf beiden Seiten mit einer Buchsbaumhecke bepflanzt. Der Gärtner setzt die Pflanzen im Abstand von 45 cm. Wie viele Pflanzen braucht er?
- Zeichne einen Kreis  $k$  mit dem Radius  $r = 3$  cm und eine Sehne  $|\overline{AB}| = 4$  cm. Zeichne den dazugehörigen Kreissektor. Zeichne einen Punkt  $C \in k$  und die Tangente  $t$  mit  $C \in t$ .
- Zeichne folgende Winkel:
 

a) $\alpha = 65^\circ$	b) $\beta = 165^\circ$	c) $\gamma = 330^\circ$
------------------------	------------------------	-------------------------
- Bestimme das Maß der fehlenden Winkel:

