

## 2. Schulaufgabe Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse 7 d; Name \_\_\_\_\_

1. Verwandle in einen gemeinen Bruch (Bruchstrichschreibweise) und kürze so weit wie möglich:

a)  $0,\overline{45} \dots =$

b)  $2,\overline{006} \dots =$

c)  $-5,04 =$

2. Verwandle in Dezimalzahlen.

a)  $7\frac{3}{125} =$

b)  $-\frac{3}{75} =$

3. Berechne

$$\underline{\underline{3\frac{3}{7}}}$$

$$-2\frac{5}{14}$$

4. Berechne und kürze vollständig.

a)  $4\frac{1}{2} : 5\frac{1}{4} + 8\frac{4}{7} \cdot 2\frac{2}{3} =$

b)  $-6\frac{2}{5} : 2\frac{2}{15} =$

c)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{9} + \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{2} =$

5. Berechne den genauen Wert.

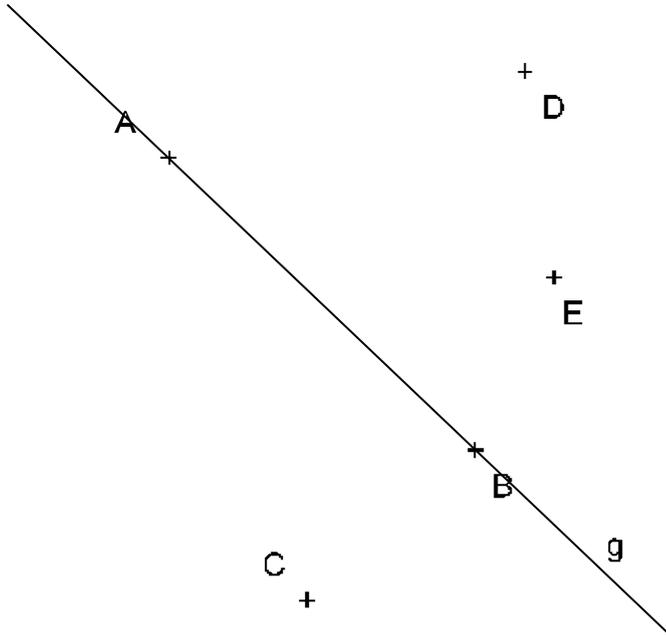
$$0,3 + \frac{5}{9} - 1\frac{1}{4} =$$

6. Verwende Näherungswerte mit 3 Dezimalen.

$$-1\frac{5}{6} + 1\frac{15}{30} - 0,71 =$$

7. Die Hälfte der Schüler der Klasse 7b sammelt Autogramme von Fussballchamps. Ein Drittel der Schüler sind Briefmarkenfans. Ein Viertel kann sich für gar nichts begeistern. Berechne den Anteil der Schüler, die sich sowohl für Fussball als auch für Briefmarken interessiert.

8.1 Zeichne die Gerade  $h = CD$  ein.



8.2 Bestimme  $d(E;g)$ .

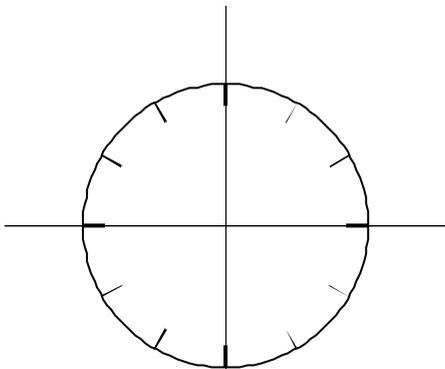
8.3 Zeichne den Winkel  $\sphericalangle EAD$  ein. (grün)

8.4 Zeichne einen Winkel mit dem Scheitelpunkt A ein, der mit Sicherheit das gleiche Winkelmaß wie  $\sphericalangle EAD$  hat. Begründe deine Wahl.

8.5 Fülle das Lot von D auf g.

9. Berechne den Winkel den die Zeiger der Uhr einschließen (kleinerer Winkel), wenn es

a) 9.30 Uhr \_\_\_\_\_



b) 18.20 Uhr ist. \_\_\_\_\_

