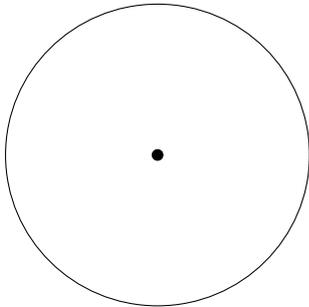


Bruchteile von Zeiten

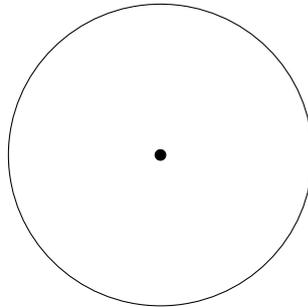
Du weißt vielleicht schon: Eine Viertel Stunde, das sind 15 Minuten. Auf diesem Arbeitsblatt schauen wir uns Bruchteile von Stunden genauer an.

Aufgabe 1:

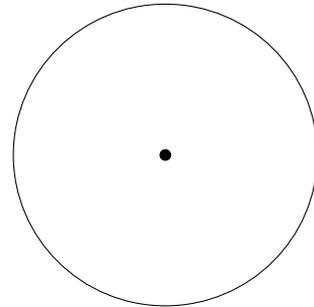
a) ★/★/★★ Zeichne die Bruchteile ein:



$\frac{1}{2}$

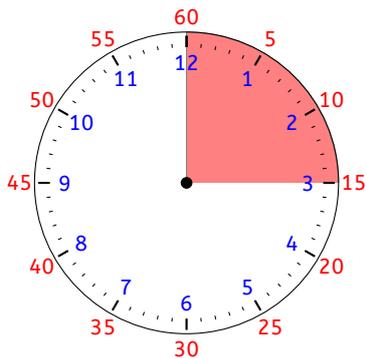


$\frac{1}{4}$



$\frac{3}{4}$

b) ★/★/★★ Begründe mithilfe der Zeichnung: $\frac{1}{4}$ Stunde = 15 Minuten



c) Bestimme die Anzahl der Minuten bzw. die Bruchteile. Ergänze die Lücken.

Tipp: Du kannst die Skizze einer Uhr wie in b) verwenden.

★ $\frac{1}{2}$ Stunde: _____ Minuten.

★ $\frac{1}{3}$ Stunde: _____ Minuten.

★ $\frac{3}{4}$ Stunde: _____ Minuten.

★ _____ Stunde: 10 Minuten.

★ _____ Stunde: 20 Minuten

★ _____ Stunde: 60 Minuten.

★★ $\frac{1}{10}$ Stunde: _____ Minuten.

★★ _____ Stunde: 5 Minuten.

★★ _____ Stunde: 12 Minuten.

Aufgabe 2:

Rahel weiß: „50 Minuten, das sind $\frac{5}{6}$ einer Stunde.“ Das hat sie dazu noch aufgeschrieben:

Begründung:

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$50 \text{ Minuten von } 60 \text{ Minuten, das sind } \frac{50}{60}.$$

$$\frac{50}{60} = \frac{5}{6}.$$

- a) ★/★/★★ Erkläre schriftlich in Worten, wie Rahel auf ihr Ergebnis kommt.
- b) ★ Rahel sagt: „10 Minuten, das sind $\frac{1}{5}$ einer Stunde.“ Hat sie recht? Begründe so wie Rahel oben.
- c) ★ Rahel sagt: „2 Sekunden, das sind $\frac{1}{15}$ einer Minute.“ Hat sie recht? Begründe so wie Rahel oben.
- d) ★★ Rahel sagt: „120 Minuten, das sind $\frac{1}{24}$ eines Tages.“ Hat sie recht? Begründe so wie Rahel oben.

Aufgabe 3: Michael möchte zuerst noch Harry Potter sehen und sich danach mit seinem Freund Claudio verabreden. Er sagt Claudio, wie lange er noch dafür braucht. Ermittle die Zeiten und ergänze die Lücken.

Film	Länge
Harry Potter und der Stein der Weisen	159 min
Harry Potter und die Kammer des Schreckens	174 min
Harry Potter und der Gefangene von Askaban	142 min
Harry Potter und der Feuerkelch	157 min
Harry Potter und der Orden des Phönix	138 min
Harry Potter und Halbblutprinz	153 min
Harry Potter und die Heiligtümer des Todes, Teil 1	146 min
Harry Potter und die Heiligtümer des Todes, Teil 2	130 min

a) ★ Michael:

„Ich schaue noch Harry Potter und der Stein der Weisen. Wir können uns in _____ h _____ min treffen.“

b) ★★ Michael:

„Ich schaue noch Harry Potter und der Stein der Weisen und Harry Potter und die Kammer des Schreckens. Wir können uns in _____ h _____ min treffen.“

c) ★★★ Michael:

„Ich schaue noch alle Harry Potter Filme. Wir können uns in _____ h _____ min treffen.“

Quellen: kein Fremdmaterial verwendet