

## Umwandeln von Brüchen in Dezimalbrüche

**Aufgabe 1:** Wandle die gegebenen Brüche durch geschicktes Kürzen und Erweitern in Dezimalbrüche um.

a) $\frac{26}{200}$	b) $\frac{6}{50}$	c) $\frac{1}{25}$	d) $\frac{5}{8}$
e) $\frac{9}{80}$	f) $\frac{25}{125}$	g) $\frac{111}{200}$	h) $3\frac{8}{32}$

**Aufgabe 2:** Wandle die gegebenen Brüche durch Division in Dezimalbrüche um.

a) $\frac{2}{3}$	b) $\frac{21}{60}$	c) $\frac{11}{12}$	d) $-1\frac{3}{7}$
e) $\frac{100}{99}$	f) $\frac{13}{16}$	g) $\frac{7}{18}$	h) $\frac{47}{11}$

**Aufgabe 3:** Trage die Zahlen  $\frac{111}{15}$  und 6,6 auf einer Zahlengeraden ein. Wähle hierzu eine sinnvolle Einheit. Markiere die Mitte zwischen diesen beiden Zahlen auf der Zahlengeraden und gib an, welche genau in der Mitte zwischen  $\frac{111}{15}$  und 6,6 liegt.

**Aufgabe 4:** Entscheide ohne schriftlich zu dividieren, welche der folgenden Brüche sich in einen endlichen oder unendlichen Dezimalbruch verwandeln lassen. Begründe deine Entscheidung!

a) $\frac{2}{7}$	b) $\frac{13}{40}$	c) $\frac{17}{125}$	d) $\frac{13}{1040}$	e) $\frac{11}{990}$
------------------	--------------------	---------------------	----------------------	---------------------