

1. Aufgabe:

Wandle die folgenden Dezimalbrüche in gewöhnliche Brüche um:

$0,36 = \frac{36}{100} = \frac{9}{25}$	$0,44 = \frac{44}{100} = \frac{11}{25}$
$0,16 = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$	$0,52 = \frac{52}{100} = \frac{13}{25}$
$0,24 = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$	$0,76 = \frac{76}{100} = \frac{19}{25}$
$0,64 = \frac{64}{100} = \frac{16}{25}$	$0,85 = \frac{85}{100} = \frac{17}{20}$
$2,5 = \frac{25}{10} = \frac{5}{2}$	$3,8 = \frac{38}{10} = \frac{19}{5}$
$8,5 = \frac{85}{10} = \frac{17}{2}$	$0,156 = \frac{156}{1000} = \frac{39}{250}$
$0,137 = \frac{137}{1000}$	$0,057 = \frac{57}{1000}$

2. Aufgabe:

Wandle die folgenden reinperiodischen Brüche in gewöhnliche Brüche um:

$$0,\overline{57} = \frac{57}{99}$$

$$0,\overline{87} = \frac{87}{99}$$

$$0,\overline{21} = \frac{21}{99}$$

$$0,\overline{69} = \frac{69}{99}$$

3. Aufgabe:

Wandle die folgenden gemischt periodischen Dezimalbrüche um:

$$1,11\overline{7} = 1,11 + \frac{1}{100} \cdot \frac{7}{9} = \frac{111}{100} + \frac{7}{900} = \frac{503}{450}$$

$$0,2\overline{5} = 0,2 + \frac{1}{10} \cdot \frac{5}{9} = \frac{2}{10} + \frac{5}{90} = \frac{23}{90}$$

$$1,10\overline{8} = \frac{110}{100} + \frac{1}{100} \cdot \frac{8}{9} = \frac{499}{450}$$

$$0,12\overline{5} = \frac{12}{100} + \frac{1}{100} \cdot \frac{5}{9} = \frac{113}{900}$$