

1.2.8. Periodische Dezimalbrüche

SATZ: Für alle gebrochenen Zahlen a und b (b ≠ 0) gilt: $\frac{a}{b} = a : b$.

Beispiel: $\frac{27}{4} = 27 : 4$
 $= 6,75$

$$\frac{7}{3} = 2,333\dots$$

► Die Gruppe sich ständig wiederholender Ziffern heißt PERIODE.

Man schreibt dann: $\frac{7}{3} = 2,\bar{3}$ (lies: zwei Komma drei, Periode drei)

► Wir merken uns:

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

$$\frac{1}{6} = 0,1\bar{6}$$

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{1}{3} = 0,\bar{3}$$

$$\frac{1}{7} = 0,\overline{142857} \quad \frac{1}{8} = 0,125$$

$$\frac{1}{4} = 0,25$$

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{1}{9} = 0,\bar{1}$$