

Bearbeite zuerst die Aufgaben auf dem Aufgabenblatt!

8. Arbeitsplan, Kapitel 3.9

Abrechende und periodische Dezimalbrüche






Lernziel 3	Ich kann periodische Dezimalbrüche runden und ordnen.
Aufgaben (8min.)	1) Runde auf die angegebene Genauigkeit: $0,\overline{3}$ (h) ; $2,\overline{7}$ (z) ; $3,8\overline{23}$ (t) Ordne der Größe nach: $2,75$; $2,\overline{7}$; $2,\overline{75}$; $2,\overline{75}$
Einschätzung	<input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/> 😞 <input type="checkbox"/> ??? 😞

Lernziel 4	***Zusatzaufgabe für Experten Ich kann periodische Dezimalbrüche in Bruchzahlen umwandeln.
Aufgaben (15min.)	Lies die Einführung auf S.143 Hier findest du ein Erklärvideo: https://youtu.be/cIRS03SNvvo um: (Kürze, wenn möglich) $0,\overline{3}$; $2,\overline{7}$; $0,\overline{41}$; $2,3\overline{05}$
Einschätzung	<input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/> 😞 <input type="checkbox"/> ??? 😞

Lernziel 2	Ich kenne die Einteilung in abbrechende, reinperiodische und gemischtperiodische Dezimalbrüche.
Aufgaben (10min.)	Wandle in einen Dezimalbruch um: $\frac{1}{6}$; $\frac{2}{6}$; $\frac{3}{6}$; $\frac{4}{6}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{6}{6}$ Was für ein Dezimalbruch entsteht? Kannst Du erkennen, woran das liegt? (Tipp: Kürzen!)
Einschätzung	<input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/> 😞 <input type="checkbox"/> ??? 😞



Lernziel 1	Ich kann Bruchzahlen durch Division in Dezimalbrüche umwandeln. Ich erkenne, ob ein periodischer Dezimalbruch entsteht.
Aufgaben (10min.)	Verwandle die folgenden Brüche durch Division in Dezimalbrüche. In welchen Fällen entsteht ein periodischer Dezimalbruch? $\frac{7}{4}$; $3\frac{2}{3}$; $\frac{5}{11}$; $\frac{7}{12}$
Einschätzung	<input type="checkbox"/> 😊 <input type="checkbox"/> 😞 <input type="checkbox"/> ??? 😞

einfach	mittel	schwer
		
Wandle um: $\frac{6}{27}$; $\frac{4}{18}$; $\frac{10}{45}$ Was fällt Dir auf? Findest Du den Grund?	Wandle um: $\frac{6}{33}$; $\frac{4}{22}$; $\frac{10}{55}$ Was fällt Dir auf? Findest Du den Grund?	Wandle um: $\frac{6}{33}$; $\frac{4}{22}$; $\frac{10}{55}$ Was fällt Dir auf? Findest Du den Grund?
***Zusatzaufgabe für Experten		
1) Berechne: $142857 \cdot 7$		
2) Wandle um: $\frac{1}{7}$; $\frac{2}{7}$; $\frac{3}{7}$; $\frac{4}{7}$; $\frac{5}{7}$; $\frac{6}{7}$		
Was fällt Dir auf? Erkennst Du einen Zusammenhang?		