

Mittwoch, 22.4.2020

Mathematik

Heute geht es weiter mit Bruchrechnen. Wir wiederholen, wie man Brüche multipliziert und dividiert.

Brüche zu **multiplizieren** ist nicht sehr kompliziert. Ihr nehmt einfach Zähler mal Zähler und Nenner mal Nenner, und das war es schon.

$$\text{Beispiel: } \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{8}{35}$$

Will man Brüche **dividieren**, muss man eine Regel beachten. Um das Ergebnis zu bekommen, multipliziert man den ersten Bruch mit **dem umgedrehten zweiten Bruch**. Klingt erst mal verwirrend, also schauen wir dazu auch ein Beispiel an:

$$\frac{4}{5} : \frac{2}{7}$$

Der erste Bruch ist $\frac{4}{5}$, der zweite Bruch ist $\frac{2}{7}$.

Wir drehen jetzt den zweiten Bruch um $\rightarrow \frac{7}{2}$

Jetzt multiplizieren wir den ersten Bruch mit **dem umgedrehten zweiten Bruch**, und wir bekommen das richtige Ergebnis.

$$\frac{4}{5} : \frac{2}{7} = \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{28}{10} = 2\frac{8}{10}$$

So funktioniert das Multiplizieren und Dividieren von Brüchen. Bei Fragen kontaktiert mich bitte!

Hier findet ihr noch einen Film vom BR, in dem das Thema noch einmal erklärt wird:

<https://www.br.de/grips/faecher/grips-mathe/06-bruchzahlen-multiplizieren-dividieren-fitnessstudio100.html>

Hier ist ein Hefteintrag zum Thema. Übernehmt ihn bitte ordentlich in euer Merkheft:

3. Brüche multiplizieren und dividieren

Brüche multiplizieren: Hier multipliziert man Zähler mal Zähler und Nenner mal Nenner!

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{7 \cdot 5} = \frac{12}{35}$$

$$\frac{5}{12} \cdot 8 = \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{1} = \frac{5 \cdot 8}{12 \cdot 1} = \frac{40}{12}$$

$$\left(\frac{40}{12}\right) = \text{dieses Ergebnis könnte man noch durch 4 kürzen} \rightarrow \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

Brüche dividieren: Hier multipliziert man den ersten Bruch mit dem umgedrehten zweiten Bruch.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{1}{7} : 4 = \frac{1}{7} : \frac{4}{1} = \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{28}$$

Ihr bekommt von mir wieder Arbeitsblätter zu dem Thema per Mail zugeschickt. Wenn möglich, heftet sie im Mathefach eures Ordners ab. Die Lösungen findet ihr immer bei den Arbeitsblättern, so könnt ihr eure Ergebnisse kontrollieren. Bitte rechnet heute von beiden Blättern die Nr. 1.

Deutsch

Das letzte Mal haben wir uns mit den Reimformen von Gedichten beschäftigt.

Heute wollen wir einmal ein ganzes Gedicht genauer betrachten. Es heißt „Für Simone“ und wurde von Jutta Richter geschrieben. Ihr findet es im Buch auf S. 112.

Lest euch das Gedicht durch. Versucht dann, es einmal betont vorzulesen, so wie es sich für euch gut anhört. Wer möchte, kann mir seine Version gerne als Sprachnachricht schicken.

Jetzt wollen wir ein wenig mit dem Gedicht arbeiten. Dazu braucht ihr euer Übungsheft. Schreibt als Überschrift: S. 112/ Gedicht: Für Simone.

Und hier kommen ein paar Aufgaben:

- 1) Nenne drei Merkmale, an denen du erkennst, dass es sich hier um ein Gedicht handelt.
- 2) Das Gedicht hat eine andere Reimform als die, die ihr kennen gelernt habt. Schreibe die Reimform der ersten Strophe mit Kleinbuchstaben auf.
- 3) Beschreibe, welches Problem das Mädchen in dem Gedicht hat. (Schreibe ganze Sätze.)
- 4) Welche Lösung für ihr Problem stellt sich das Mädchen vor?

Welchen Rat würdest du ihr geben?

Englisch

Ihr habt euch schon damit beschäftigt, wie man telefonisch eine Unterkunft bucht. Dabei habt ihr am Ende die Aufgabe 4a auf S. 57 bearbeitet.

Dieser Dialog ist aber leider nicht sehr höflich. Hier fehlen viele Höflichkeitsformen.

Heute sollt ihr versuchen, ihn noch einmal höflicher aufzuschreiben:

- Sag „Hallo“ am Beginn des Gesprächs und nenne deinen Namen.
- Sage oft „Bitte“ und „Danke“.
- Bedanke dich am Ende und verabschiede dich.

Als Hilfe kannst du dir den Dialog von S. 57/3 als Vorbild nehmen. Dieser Dialog ist sehr höflich geworden.

Also: Schreibe den Dialog von S. 57/4a noch einmal in dein Übungsheft (Exercise), nur diesmal höflich!

Überschrift: p. 57/4b