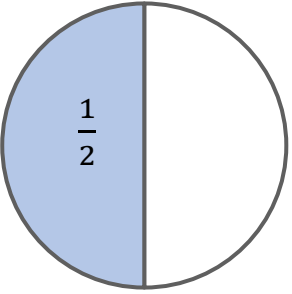


Multiplikation von Brüchen (2. Teil)

Wir gehen einen Schritt weiter. Versuche wiederum folgende Aufgaben zu lösen und selbst die Regel herauszufinden. Am Anfang ist es ganz einfach, aber jeder folgende Schritt ist wichtig!

Stelle Dir immer einen Apfel vor:

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal 3 → (3 mal ein Halbes)

1.)  • 3 =

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal 2 → (2 mal ein Halbes)

2.) $\frac{1}{2}$ • 2 =

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal 1 → (1 mal ein Halbes)

3.) $\frac{1}{2}$ • 1 =

Jetzt kommt die entscheidende Stelle:

Dort liegt ein halber Apfel, den will ich aber nicht 1mal, sondern nur $\frac{1}{2}$ mal.

Ein Halbes mal ein Halbes.

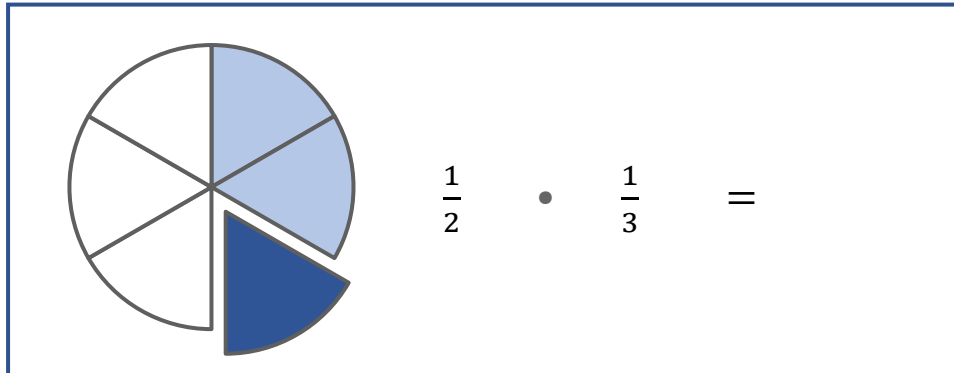
4.) $\frac{1}{2}$ • $\frac{1}{2}$ =

Verstanden? Ansonsten noch einmal nachdenken 😊

Ich habe eine Hälfte und nehme sie mal ein Drittel.

Oder anders ausgedrückt: Ich möchte von einer Hälfte ein Drittel haben.

5.)



Hast Du herausgefunden, was man nun den Zählern und Nennern machen muss?

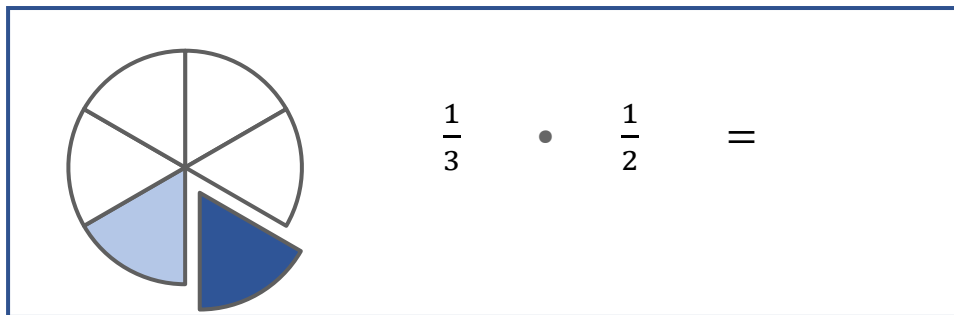
Erkennst Du eine Regel?

Nehme ich einen Bruch mit einem anderen Bruch mal,
so multipliziere ich die _____ und
die _____ jeweils miteinander

Jetzt probiere es selbst aus, die Kreise sollen Dir helfen:

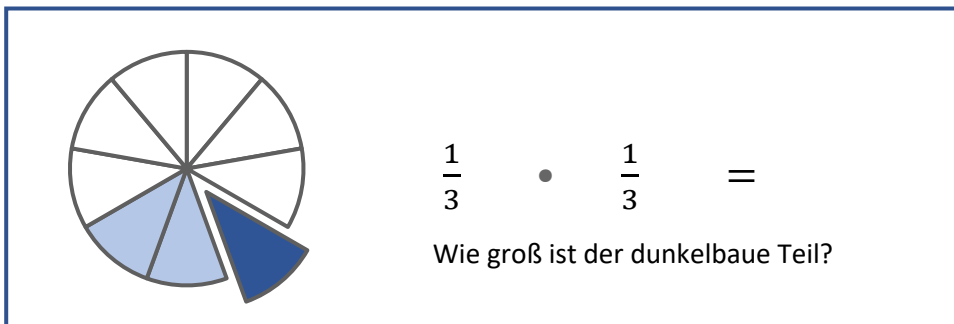
Ich möchte von einem Drittel die Hälfte haben.

6.)



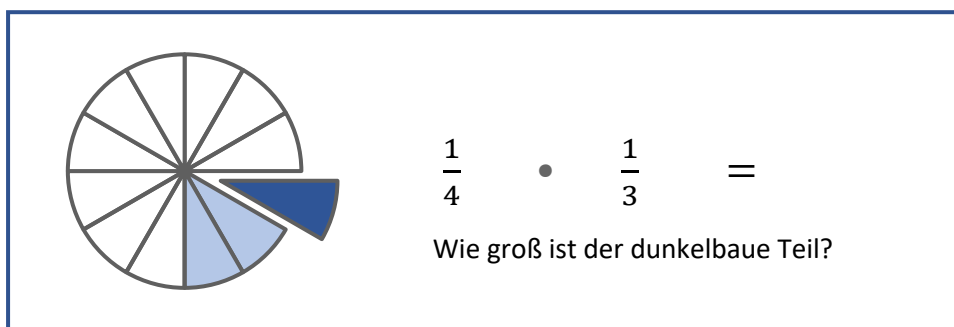
Ich möchte von einem Drittel ein Drittel haben.

7.)



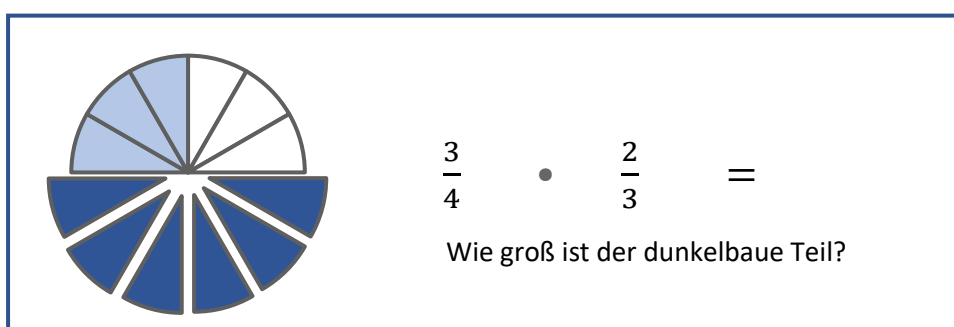
Ich möchte von einem Viertel ein Drittel haben.

8.)



Ich möchte von drei Viertel zwei Drittel haben. (drei Viertel \cdot zwei Drittel)

9.)



Und jetzt ohne Kreise:

$$1.) \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{9}$$

$$2.) \quad \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{20}$$

$$3.) \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{6}{28}$$

$$4.) \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{6}{25}$$

$$5.) \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{7} =$$

$$\frac{8}{35}$$

$$6.) \quad \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{12}$$

$$7.) \quad \frac{2}{9} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{8}{45}$$

$$8.) \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{6} =$$

$$\frac{6}{42}$$

$$9.) \quad \frac{4}{9} \cdot \frac{7}{8} =$$

$$\frac{28}{72}$$

$$10.) \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{6}{35}$$