

Brüche und Dezimalzahlen (1)

Zähler	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Nenner	
			$2,\bar{6}$																			
							1															
				$1,\bar{6}$										$0,\bar{714285}$								

Brüche und Dezimalzahlen (2)

Die folgenden Tippkarten können in beliebiger Reihenfolge benutzt werden.

Mathematische Erkundungen bei Brüchen und Dezimalzahlen

Tipp: Regelmäßigkeiten in den Spalten

4				1
3		1,5		
2				
1				
	1	2	3	4

Schaue dir die letzte Spalte an. Sie beginnt unten mit 0,1. Welche Zahlen stehen darüber?

Suche auch in den anderen Spalten solche Regelmäßigkeiten.

Mathematische Erkundungen bei Brüchen und Dezimalzahlen

Tipp: Muster mit gleichen Zahlen

4				1
3		1,5		
2				
1				
	1	2	3	4

Überlege: Wo muss immer eine „1“ stehen?

Suche die Felder, in denen die „2“ steht. Erkennst du ein Muster?

Suche auch für andere Zahlen solche Muster.

Mathematische Erkundungen bei Brüchen und Dezimalzahlen

Tipp: Zusammenhänge zwischen verschiedenen Spalten

4				1
3		1,5		
2				
1				
	1	2	3	4

Überlege: $\frac{1}{4}$ ist die Hälfte von $\frac{1}{2}$. Wenn in der Spalte mit den Halben die „1,5“ steht – was muss dann in der Spalte mit den Vierteln stehen?

Suche weitere Zusammenhänge zwischen den Spalten.

Brüche und Dezimalzahlen (3)

20x20-Rahmen für Aufgabe 2f)

Zähler

20																					
19																					
18																					
17																					
16																					
15																					
14																					
13																					
12																					
11																					
10																					
9																					
8																					
7																					
6																					
5																					
4																					
3																					
2																					
1																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Nenner

Tipp: In diesem Raster musst du keine Zahlen eintragen, sondern nur Felder mit gleichen Zahlen in derselben Farbe markieren.