



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Größenvergleich bei Brüchen – Rechteckstreifen (1)

Größenvergleich bei Brüchen-Teil 1: Rechteckstreifen

Drei von vier Deutschen empfinden Lebensfreude

Wiederholung

Brüche vergleichen

• Wann ist es sinnvoll?
• Rechteckstreifenmethode

Beispiel

Vier Fünftel aller Deutschen können nicht Nein sagen

- 1 Beschreibe, wie du zwei Brüche vergleichen kannst.
- 2 Gib an, welche Aussagen wahr sind.
- 3 Ergänze zu sinnvollen und richtigen Sätzen.
- 4 Entscheide, ob die Brüche größer ($>$) oder kleiner ($<$) als $\frac{1}{2}$ sind.
- 5 Ordne die gleichgroßen Brüche einander zu.
- 6 Erstelle die richtige Reihenfolge, beginnend beim kleinsten Bruch.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

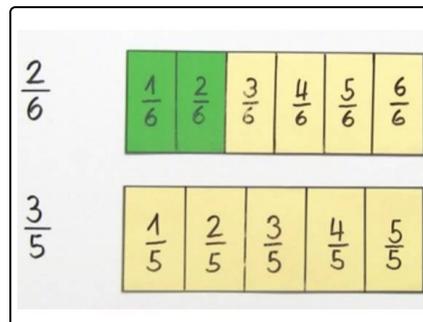


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Beschreibe, wie du zwei Brüche vergleichen kannst.

Sortiere die einzelnen Schritte.



Jeden Streifen unterteilst du in Abschnitte, die von der Zahl im Nenner abhängig sind.

Die farbigen Flächen der gekennzeichneten Streifen kannst du nun vergleichen.

Die größere farbige Fläche gehört zum größeren Bruch. Nun kannst du zwischen die Brüche $>$, $=$ oder $<$ schreiben.

Du zeichnest anschließend zwei gleich lange, rechteckige Papierstreifen.

Du bestimmst aus der Aufgabenstellung, welche Brüche du miteinander vergleichen sollst.

Die vom Zähler abhängige Anzahl von Abschnitten markierst du farbige.

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie du zwei Brüche vergleichen kannst.

1. Tipp

Welche Schritt steht am Anfang, welcher Schritt steht am Ende?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie du zwei Brüche vergleichen kannst.

Lösungsschlüssel: E, D, A, F, B, C

Bei dieser Methode musst du sehr genau arbeiten, weil davon abhängt, ob die Zeichnung eine richtige Lösung liefert oder nicht. Gerade bei Zahlen, die sehr nah beieinander liegen, musst du sehr sorgfältig arbeiten.

1. Du bestimmst aus der Aufgabenstellung, welche Brüche du miteinander vergleichen sollst.
2. Du zeichnest anschließend zwei gleich lange, rechteckige Papierstreifen.
3. Jeden Streifen unterteilst du in Abschnitte, die von der Zahl im Nenner abhängig sind.
4. Die vom Zähler abhängige Anzahl von Abschnitten markierst du farbig.
5. Die farbigen Flächen der gekennzeichneten Streifen kannst du nun vergleichen.
6. Die größere farbige Fläche gehört zum größeren Bruch. Nun kannst du zwischen die Brüche $>$, $=$ oder $<$ schreiben.

Manchmal versagen die Papierstreifen aber trotzdem, weil zwei Brüche sich zu nah sind. Glücklicherweise gibt es noch alternative Möglichkeiten, zwei Brüche zu vergleichen, wie Erweitern und Kürzen oder den Zahlenstrahl.