

## Aufgabenblatt Wertgleiche Brüche – Gruppe: Hilfsmittel eBook

Bearbeite in deiner Gruppe die folgenden Aufgaben. Lese zu Beginn das komplette Arbeitsblatt einmal durch und beginne dann erst mit der Bearbeitung. Wenn du einen Fehler machst, gibt das Tablet einen Warnton von sich. Deine Herausforderung ist es, dass dieser Ton nicht erklingt! Überlegt euch vorher gemeinsam, wie ihr vorgehen wollt.

Ihr habt insgesamt 30 min Zeit.

### Aufgabe 1

Beschreibe dein Hilfsmittel in drei Sätzen.

---

---

---

---

Erläutere kurz dessen

- Vorteile/Möglichkeiten:

---

---

- Nachteile/Grenzen:

---

---

### Aufgabe 2

Bearbeite Aufgabe 35 des Ebooks Bruchrechnen beliebig oft.

Beschreibe deine Strategie.

---

---

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

### Aufgabe 3

Bearbeite Aufgabe 37 Ebooks Bruchrechnen beliebig oft.

Beschreibe deine Strategie.

---

---

Fällt es dir leichter, die Rechtecke oder die Kreise einzusortieren? Begründe deine Antwort.

---

---

### Aufgabe 4

Überlege erneut, welche Vorteile/Möglichkeiten bzw. Nachteile/Grenzen dein Hilfsmittel aufweist. Erkläre inwieweit die Darstellung auf dem Tablet eine Rolle spielt.

---

---

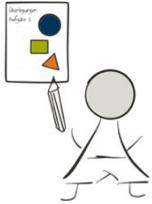
---

---

### Aufgabe 5

Präsentiere deine Aufgaben und Ergebnisse deinen Mitschülerinnen und Mitschülern.

## Aufgabenblatt Wertgleiche Brüche – Gruppe: Materialien



Bearbeite in deiner Gruppe die folgenden Aufgaben. Lese zu Beginn das komplette Arbeitsblatt einmal durch und beginne erst dann mit der Bearbeitung.

Ihr habt insgesamt 30 min Zeit.

### Aufgabe 1

Beschreibe dein Hilfsmittel in drei Sätzen.

---

---

---

---

Erläutere kurz dessen

- Vorteile/Möglichkeiten:

---

---

- Nachteile/Grenzen:

---

---

### Aufgabe 2

Stelle mit jedem deiner Materialien die Brüche  $1/3$ ,  $2/6$  und  $4/7$  und  $8/14$  dar.

Beschreibe dein Vorgehen. Erkläre bei welchen Brüchen du Schwierigkeiten hattest und warum.

---

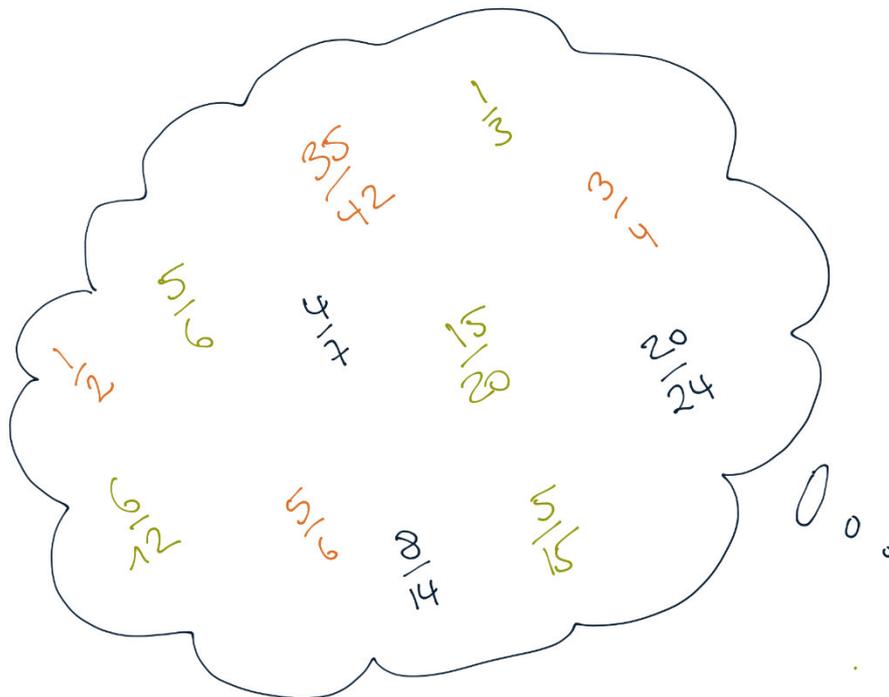
---

---

---

### Aufgabe 3

Finde mithilfe deiner Materialien alle Paare von wertgleichen Brüchen aus der Aufgabenwolke und umkreise sie mit einem Stift.



Beschreibe deine Strategie.

---

---

#### **Aufgabe 4**

Überlege erneut, welche Vorteile/Möglichkeiten bzw. Nachteile/Grenzen deine Hilfsmittel aufweisen. Erkläre inwieweit die Darstellung mit den jeweiligen Materialien eine Rolle spielt.

---

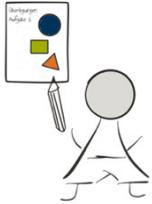
---

---

#### **Aufgabe 5**

Präsentiere deine Aufgaben und Ergebnisse deinen Mitschülerinnen und Mitschülern.

## Aufgabenblatt Wertgleiche Brüche – Gruppe: Stift und Papier



Bearbeite in deiner Gruppe die folgenden Aufgaben. Lese zu Beginn das komplette Arbeitsblatt einmal durch und beginne erst dann mit der Bearbeitung.

Ihr habt insgesamt 30 min Zeit.

### Aufgabe 1

Beschreibe dein Hilfsmittel in drei Sätzen.

---

---

---

---

Erläutere kurz dessen

- Vorteile/Möglichkeiten:

---

---

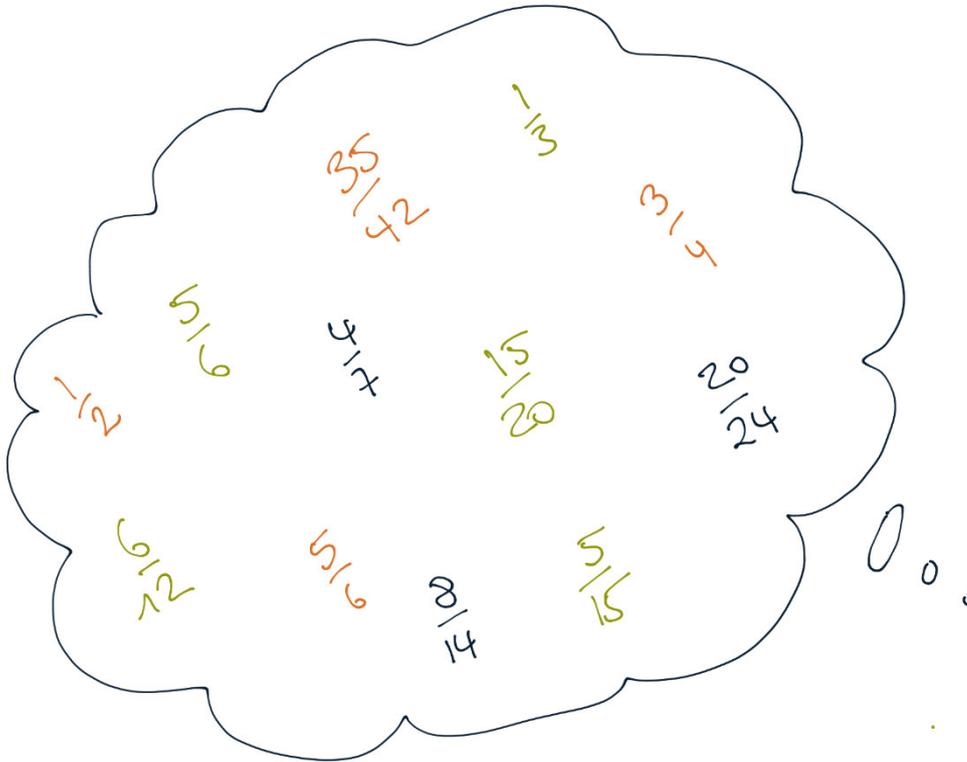
- Nachteile/Grenzen:

---

---

## Aufgabe 2

Finde alle Paare von wertgleichen Brüchen aus der Aufgabenwolke. Du kannst dir, wenn nötig, kleine Zeichnungen machen, um dir die Brüche vorzustellen.



Beschreibe deine Strategie und deine erstellten Zeichnungen.

---

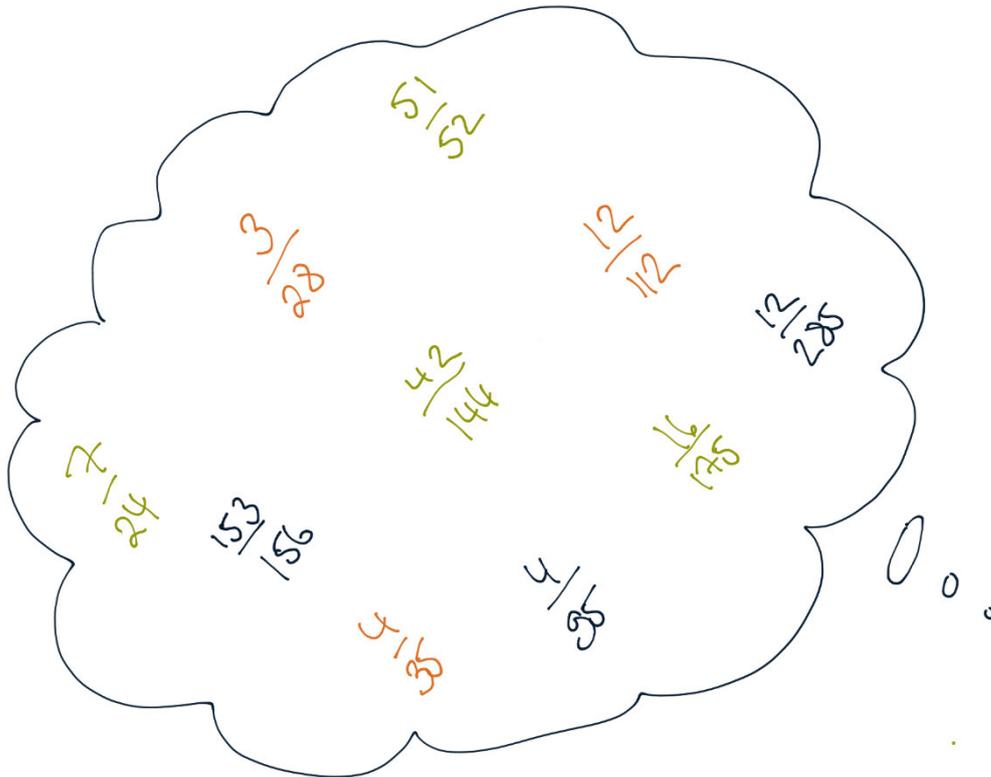
---

---

---

### Aufgabe 3

Finde auch hier alle Paare von wertgleichen Brüchen.



Beschreibe deine Strategie.

---

---

### Aufgabe 4

Überlege erneut, welche Vorteile/Möglichkeiten bzw. Nachteile/Grenzen dein Hilfsmittel aufweist. Erkläre inwieweit die Darstellung auf Papier eine Rolle spielt.

---

---

---

### Aufgabe 5

Präsentiere deine Aufgaben und Ergebnisse deinen Mitschülerinnen und Mitschülern.