

DE

Dieses Set eignet sich zu Demonstrationszwecken auf allen magnethaftenden Flächen wie einem Whiteboard oder einer Tafel. Veranschaulichen Sie den Schülern mithilfe dieses greifbaren Modells die Beziehungen von Bruchteilen.

Nehmen Sie sich genug Zeit, die korrespondierenden Prozentzahlen auf den Bruchrechnekreisen zu erklären und vertiefen Sie das Verständnis der Schüler für Bruchteile.

Für weitere praktische Übungen mit den Schülern verwenden Sie im Unterricht und bei weiteren Aktivitäten das Set Bunte Fraction®-Bruchrechnekreise Deluxe (LER 0617).

### Beispiele für Aktivitäten:

#### Übungen mit Gleichungen

Stellen Sie mit den Magnetteilen den Wert  $\frac{1}{2}$  dar. Fragen Sie die Schüler, welchen Bruchteil Sie gelegt haben. Fragen Sie: „Gibt es Teile, die ebenfalls den Wert  $\frac{1}{2}$  darstellen? Wie könnt ihr es herausfinden?“ Besprechen Sie, wie sich äquivalente Teile finden lassen. Dazu können Sie Teile zum Vergleich auch nebeneinander legen. Lassen Sie den Schülern Zeit, die Magnetteile herauszusuchen, die Äquivalente von  $\frac{1}{2}$  darstellen. Lassen Sie die Schüler ihre Ergebnisse auf einem Blatt Papier oder in einem Rechenheft festhalten. Sie können diese Aktivität erweitern, indem Sie die Schüler auffordern, auch für andere Werte wie  $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{2}{6}$  und  $\frac{2}{3}$  Bruchteil-Äquivalente zu finden

#### Bruch- und Prozentrechnen

Zeigen Sie einige Magnetteile mit Prozentzahlen. Erklären Sie den Schülern, dass ein Bruch auch als Prozentwert ausgedrückt werden kann. Dazu wandelt man den Bruch in eine Dezimalzahl um und multipliziert diese mit 100. So erhält man den prozentualen Wert (denn Prozent bedeutet „pro 100“). Beispiel:  $\frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$ . Stecken Sie ein Bruchteil an das Whiteboard. Die Schüler sollen nun den dazugehörigen Prozentwert berechnen. Um die Antworten zu überprüfen, drehen Sie das Bruch-Teil um.

**Hinweis:** Legen Sie die Magneten zum Aufbewahren flach aufeinander, damit sie sich nicht verformen. Sollten sich die Magneten dennoch wellen, biegen Sie sie vorsichtig in die entgegengesetzte Richtung, damit sie wieder flach werden. Alternativ reiben Sie die Magneten am Whiteboard ein paar Mal hin und her und lassen Sie sie eine Weile daran haften.



Your opinion matters! Visit [LearningResources.com](http://LearningResources.com) to write a product review or to find a store near you.



© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US  
Learning Resources Ltd., Bergen Way,  
King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK  
Please retain the package for future reference.  
Made in China. LRM1616-GUD

Hecho en China. Conserva el envase para futuras consultas.  
Fabriqué en Chine. Veuillez conserver l'emballage.  
Hergestellt in China. Bitte Verpackung gut aufbewahren.



LER 1616

grades | ages  
1+ | 6+  
años • ans • Jahre

## Double-Sided Magnetic Fraction Circles

Círculos magnéticos de doble cara para aprender las fracciones • Cercles de fraction aimantés recto verso • Doppelseitig bedruckte magnetische Bruchrechnekreise

### Activity Guide

Guía de Actividades • Guide d'activités • Spielvorschläge

Set includes nine magnetic circles representing the following:

Fraction Fracciones Fraction Bruch	Color Colores Couleur Farbe	Piece Count Piezas para contar Nombre de pièces Anzahl	Side 1 Cara 1 Côté 1 1. Seite	Side 2 Cara 2 Côté 2 2. Seite
Whole Números enteros / Entier Ganzes	Red Rojo / Rouge Rot	1	1	100%
Halves Mitades / Moitié Halbes	Pink Rosa / Rose Rosa	2	1/2	50%
Thirds Tercios / Tiers Drittel	Orange Naranja / Orange Orange	3	1/3	33.3%
Fourths Cuartos / Quarts Viertel	Yellow Amarillo / Jaune Gelb	4	1/4	25%
Fifths Quintos / Cinqüèmes Fünftel	Green Verde / Vert Grün	5	1/5	20%
Sixths Sextos / Sixièmes Sechstel	Light Blue Azul claro / Bleu clair Hellblau	6	1/6	16.6%
Eighths Octavos / Huitièmes Achtel	Royal Blue Azul oscuro / Bleu roi Königblau	8	1/8	12.5%
Tenths Décimos / Dixièmes Zehntel	Purple Morado / Violet Lila	10	1/10	10%
Twelfths Doceavos / Douzièmes Zwölftel	Black Negro / Noir Schwarz	12	1/12	8.3%

Use this set for demonstration on any magnetic-receptive surface such as a whiteboard or chalkboard, and provide students with a concrete model as they learn about fractional relationships.

Take time to explain the percentage representation on the fraction circles to enrich students' understanding of fractions.

For further hands-on explorations, have students use the Rainbow Fraction® Deluxe Circles (LER 0617) when teaching lessons and activities.

### Sample Activities:

#### Exploring Equivalencies

Display  $\frac{1}{2}$  using the magnetic pieces. Ask students to identify the piece. Ask, "Are there other pieces the same size as  $\frac{1}{2}$ ? How can you find out?" Discuss ways of finding equivalent parts, including placing pieces side by side of others to compare. Give students time to handle the magnetic pieces to find other fractional representations for  $\frac{1}{2}$ . Ask students to record their findings on a piece of paper or in a math journal. You can extend this activity by asking students to find equivalent fractions for other amounts such as  $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{2}{6}$ , and  $\frac{2}{3}$ .

#### Fractions and Percentages

Display some of the magnetic pieces showing percentages. Guide students to understand that a fraction can be expressed as a percentage by converting the fraction to a decimal number, and then multiplying by 100 to obtain a percentage (since percent means per 100). For example,  $\frac{1}{2} = 0.5 = 50\%$ . Place one fraction piece on the whiteboard and ask students to compute the percentage. Flip the fraction piece over to check answers.

**Note:** Store the magnets flat to prevent from warping. If the magnets do curl, gently bend them back in the opposite direction to flatten, or rub them on the board and let them sit.

ES

Utiliza este juego en cualquier superficie sensible al magnetismo, como una pizarra blanca, y proporciona a los alumnos un modelo concreto según van aprendiendo cómo funcionan las relaciones entre fracciones.

Explica los porcentajes representados en los círculos para que los alumnos adquieran una comprensión más amplia de las fracciones.

Para una mayor exploración práctica, haz que los alumnos utilicen los Círculos multicolores deluxe para aprender las fracciones [Rainbow Fraction Deluxe Circles® (LER 0617)] durante las clases y actividades.

### Actividades de muestra:

#### Explorar equivalencias

Muestra un  $\frac{1}{2}$  usando las piezas magnéticas. Pide a los alumnos que identifiquen la fracción. Pregunta: "¿Hay otras piezas con el mismo tamaño que un  $\frac{1}{2}$ ? ¿Cómo lo puedes averiguar?" Debate maneras de encontrar piezas equivalentes, incluido el colocar unas piezas junto a otras para compararlas. Deja tiempo a los alumnos para que manejen las piezas magnéticas, de modo que encuentren otras representaciones fraccionarias para  $\frac{1}{2}$ . Pide a los alumnos que anoten lo que han averiguado en una

hoja de papel o en un cuaderno de matemáticas. Puedes ampliar la actividad pidiendo a los alumnos que encuentren fracciones equivalentes para otras cantidades, como  $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{2}{6}$  y  $\frac{2}{3}$ .

### Fractions y porcentajes

Muestra algunas de las piezas magnéticas que tienen porcentajes. Orienta a los alumnos para que entiendan que una fracción se puede expresar como un porcentaje convirtiendo la fracción en un número decimal y luego multiplicándolo por 100 para obtener el porcentaje (ya que "por ciento" significa "por 100"). Por ejemplo:  $\frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$ . Coloca una pieza de una fracción en la pizarra blanca y pide a los alumnos que calculen el porcentaje. Dale la vuelta a la pieza de la fracción para comprobar la respuesta.

**Observación:** Guarda los imanes planos para evitar que se deformen. Si los imanes se comban, dóblalos con cuidado en la dirección contraria para que se queden planos o frótalos contra la pizarra y deja que se asienten.

FR

Utilisez ce kit de démonstration sur n'importe quelle surface aimantée, comme un tableau blanc ou noir, pour fournir aux élèves un modèle concret lors de l'apprentissage des relations entre les fractions.

Prenez le temps d'expliquer les représentations des pourcentages au verso des cercles pour renforcer la compréhension des fractions des élèves.

Pour un apprentissage pratique plus approfondi, demandez aux élèves d'utiliser les cercles de luxe Rainbow Fraction® (LER 0617) au cours des leçons et des activités.

### Exemples d'activités :

#### Découvertes des équivalences

Affichez  $\frac{1}{2}$  à l'aide des pièces aimantées. Demandez aux élèves d'identifier la pièce. Demandez « Quelles autres pièces sont de la même taille que  $\frac{1}{2}$  ? Comment le savoir ? ». Discutez des manières de trouver les parts équivalentes, y compris en plaçant des pièces les unes à côté des autres pour les comparer. Demandez aux élèves de manipuler les pièces aimantées afin de trouver les autres représentations fractionnelles de  $\frac{1}{2}$ . Demandez aux élèves de noter leurs résultats sur une feuille de papier ou leur cahier d'exercices de mathématiques. Vous pouvez étendre cette activité en demandant aux élèves de trouver les fractions équivalentes pour d'autres sommes, telles que  $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{2}{6}$ , et  $\frac{2}{3}$ .

#### Fractions et pourcentages

Affichez certaines des pièces aimantées avec des pourcentages. Guidez les élèves pour qu'ils comprennent qu'une fraction peut être exprimée sous la forme d'un pourcentage en convertissant la fraction en un nombre décimal, puis en le multipliant par 100 pour obtenir un pourcentage (puisque pourcentage signifie « par cent »). Par exemple,  $\frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$ . Placez une pièce aimantée sur le tableau blanc et demandez aux élèves de calculer le pourcentage. Retournez la pièce aimantée pour vérifier les réponses.

**Remarque :** Rangez les aimants à plat pour éviter de les voiler. Si les aimants se courbent, pliez-les doucement dans le sens contraire pour les aplatir ou bien frottez-les sur le tableau et laissez-les y.