

# Addition and Subtraction of Fractions

Dear Family,

Your child is learning how to add and subtract fractions. For fractions with the same denominator, just add or subtract their numerators and place the sum or difference above the same denominator. For example,

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}.$$

To add or subtract fractions with different denominators, you first need to express both fractions as equivalent fractions with the same denominator. For example:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{3}{10}.$$

You can help your child learn how to add and subtract fractions by playing this game.

## Fractions Plus

**Materials** index cards, pencil

On each card, write an addition or subtraction problem using fractions with like denominators or with unlike denominators.

Examples:  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$ ,  $\frac{2}{5} - \frac{1}{3}$

**Step 1** Place the cards face down and mix them. Each player picks one card.

**Step 2** Player 1 finds the sum or difference of the fractions on his or her card, simplifying if necessary.

**Step 3** Player 2 finds the sum or difference of the fractions on his or her card, simplifying if necessary.

**Step 4** Continue taking turns until all the cards have been played.

# Suma y resta de fracciones

Estimada familia:

Su hijo(a) está aprendiendo a sumar y restar fracciones. Para las fracciones con el mismo denominador, suma o resta los numeradores y coloca el resultado de la operación sobre el mismo denominador. Por ejemplo,  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ .

Para sumar o restar fracciones con diferentes denominadores, primero necesita representar ambas fracciones como fracciones equivalentes con el mismo denominador. Por ejemplo:

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{3}{10}$$

A continuación encontrará un juego que usted puede jugar con su hijo(a) para ayudarlo a aprender la suma y resta de fracciones.

## Algo más que fracciones

**Materiales** tarjetas de fichero, lápiz

En cada tarjeta escriba una operación de suma o resta usando fracciones que tienen los mismos o distintos denominadores.

Ejemplos:  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$ ;  $\frac{2}{5} - \frac{1}{3}$

**Paso 1** Ponga las tarjetas boca abajo y mézclelas. Cada jugador(a) toma una tarjeta.

**Paso 2** El(La) jugador(a) 1 halla la suma o la resta de las fracciones de su tarjeta, simplificando si es necesario.

**Paso 3** El(La) jugador(a) 2 halla la suma o la resta de las fracciones de su tarjeta, simplificando si es necesario.

**Paso 4** Continúen por turnos hasta que se haya jugado con todas las tarjetas.