

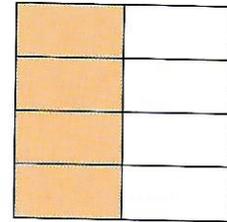
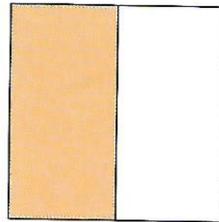
241 Erkläre, was Bruchterme sind. Kreuze dann jene Terme an, die Bruchterme sind.

Erklärung:

- a) $\frac{2x}{3}$
 b) $\frac{1}{5} \cdot x^3$
 c) $\frac{2+x}{3-x}$
 d) $\frac{7}{3+4y}$
 e) $\frac{1}{4x}$
 f) $\frac{x^2}{3} - \frac{x}{5}$

242 Erkläre, warum sich der Wert eines Bruchs nicht ändert, wenn Zähler und Nenner mit derselben Zahl multipliziert werden.

Verwende für die Erklärung diese Grafiken.



243 Welche Werte für die Variable sind bei Rechnungen mit Bruchtermen aus der Grundmenge auszuschließen?

244 Gib für jeden Term die Definitionsmenge an ($G = \mathbb{R}$)!

- a) $\frac{2x-5}{x-2}$
 b) $\frac{1}{5+x}$
 c) $\frac{2+x}{(3-x)(3+x)}$
 d) $\frac{7}{1+2x} + \frac{2}{x}$
 $D = \mathbb{R} \setminus \{ \quad \}$
 $D = \mathbb{R} \setminus \{ \quad \}$
 $D = \{ \quad \}$
 $D = \{ \quad \}$

245 Kürze die Brüche!

- a) $\frac{6a^2}{2a^3} = \quad$
 b) $\frac{12b^2c^3}{8b^3c} = \quad$
 c) $\frac{8c^3d}{4c^2d} = \quad$
 d) $\frac{2de^3}{4d^3e^3} = \quad$

246 Zerlege Zähler und Nenner in Faktoren, damit du dann die Brüche kürzen kannst!

- a) $\frac{4a^2 - 9b^2}{2a^2 - 3ab} = \quad$
 b) $\frac{12b - 8c}{15b - 10c} = \quad$
 c) $\frac{c^2 - 4}{5c - 10} = \quad$
 d) $\frac{d^2 - e^2}{d - e} = \quad$

Platz zum Rechnen: