

Regne med brøker

At plusse brøker:

Husk: Når du skal plusse brøker, skal du finde en fællesnævner. Derefter plusser du tællerne, mens nævneren forbliver den samme.

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c} \qquad \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

At minus brøker:

Husk: Når du skal minus brøker, skal du finde en fællesnævner. Derefter minusser du tællerne, mens nævneren forbliver den samme.

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c} \qquad \frac{5}{12} - \frac{4}{12} = \frac{1}{12}$$

At gange brøker:

Husk: Når du skal gange 2 brøker, behøver du ikke finde en fællesnævner. Du ganger blot de 2 tællere og ganger de 2 nævnere.

Husk: Når du skal gange et tal med en brøk, skal du gange tallet med tælleren, mens nævneren forbliver den samme.

$$\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{a * c}{b * d} \qquad \frac{4}{5} * \frac{2}{3} = \frac{4 * 2}{5 * 3} = \frac{8}{15}$$

$$a * \frac{b}{c} = \frac{a * b}{c} \qquad 3 * \frac{4}{5} = \frac{3 * 4}{5} = \frac{12}{5}$$

At dividere brøker:

Husk: Når du skal dividere et tal med en brøk, skal du vende om på brøken og gange med brøken.

Husk: Når du skal dividere en brøk med et tal, skal du lade tælleren stå og gange nævner med tallet.

Husk: Når du skal dividere 2 brøker, skal du vende den sidste brøk og derefter gange brøkerne.

$$a : \frac{b}{c} = a * \frac{c}{b} = \frac{a * c}{b} \qquad 12 : \frac{3}{4} = 12 * \frac{4}{3} = \frac{12 * 4}{3}$$

$$\frac{a}{b} : c = \frac{a}{b * c} \qquad \frac{6}{7} : 2 = \frac{6}{7 * 2} = \frac{6}{14}$$

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} * \frac{d}{c} = \frac{a * d}{b * c} \qquad \frac{2}{5} : \frac{1}{3} = \frac{2}{5} * \frac{3}{1} = \frac{2 * 3}{5 * 1}$$