

At rokna við brotum

Brot

Teljari: → 1
Telur hvussu
nógvir partar eru

Nevnari: → 4
Sigur hvussu stórir
partarnir eru

$$\frac{1}{4}$$

Ektað brot

$$\frac{1}{4}$$

← Nevnari er størri enn teljari

Óektað brot

$$\frac{5}{4}$$

← Teljari er størri enn nevnari

Blandað tal

$$1\frac{1}{4}$$

Eitt blandað tal er sett saman av einum heilum tali og einum ektaðum broti.

Finna felags nevnara ↓

Leggja brot saman

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

Vit leggja teljararnar saman

Leingja brot

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{2}{8}$$

Vit falda teljara og nevnara við sama tali.

Draga brot frá broti

$$\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

Vit draga teljararnar frá hvørjum øðrum

Stytta brot

$$\frac{2}{8} = \frac{2 : 2}{8 : 2} = \frac{1}{4}$$

Vit býta teljara og nevnara við sama tali.

At falda brot við brot

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 6} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$$

Vit vit falda teljara við teljara, og nevnara við nevnara.

At falda heilt tal við brot

$$4 \cdot \frac{1}{6} = \frac{4 \cdot 1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

Vit vit falda heila talið við teljaran, og lata nevnaran vera tann sama.

At býta brot við broti

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{6} = \frac{1 \cdot 6}{4 \cdot 1} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$$

Vit venda seinna brotinum á høvdi og falda brotini saman.

At býta heilt tal við broti

$$4 : \frac{1}{6} = 4 \cdot \frac{6}{1} = \frac{4 \cdot 6}{1} = \frac{24}{1} = 24$$

Vit venda brotinum á høvdi og falda heila talið við teljaran á brotinum.

At býta brot við heilum tali

$$\frac{1}{6} : 4 = \frac{1}{6 \cdot 4} = \frac{1}{24}$$

Vit falda nevnaran á brotinum við talið, sum vit skulu býta við.