

Almenn brot

Margföldun og deiling



Margföldun og deiling almennra brota

Þegar brot eru margfölduð saman þá er teljari margfaldaður með teljara og nefnari margfaldaður með nefnara

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{7 \cdot 4} = \frac{6}{28} = \frac{6/2}{28/2} = \frac{3}{14}$$

Þegar broti er deilt með broti (brotabrot) þá er þægilegt að breyta deilingunni í margföldun tveggja brota

$$\frac{\frac{2}{7}}{\frac{3}{4}} = \frac{2}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{21}$$



Margföldun og deiling almennra brota

Þegar heil tala er margfölduð með broti þá er þægilegt að breyta heiltölunni í brot

$$7 \cdot \frac{3}{5} = \frac{7}{1} \cdot \frac{3}{5} = \frac{7 \cdot 3}{1 \cdot 5} = \frac{21}{5}$$

Þegar heiltölu er deilt með broti þá er þægilegt að breyta deilingunni í margföldun tveggja brota

$$\frac{7}{3} \div \frac{5}{5} = \frac{7}{3} \cdot \frac{5}{5} = \frac{7}{1} \cdot \frac{5}{3} = \frac{35}{3}$$

