

1.4 Division av bråk



Inverterat tal

Att dividera ett tal med tex $\frac{1}{4}$, ger samma resultat som att multiplicera talet med $\frac{4}{1}$ där täljare och nämnare har bytt plats. Det kallas för det inverterade talet till bråket.

När man dividerar två bråk multiplicerar man det första bråket med det inverterade talet till det andra bråket.

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} \bigg/ \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$$

1.4 Division av bråk

Dividera bråk med heltal

När du dividerar ett heltal med ett bråk eller ett bråk med ett heltal, gör du om heltalet till ett bråk; tex $4 = \frac{4}{1}$.

Exempel:

Beräkna $\frac{4}{1} \div \frac{1}{4}$

Lösning:

$$\frac{4}{1} = \frac{4}{1} \div \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 4}{1 \cdot 1} = \frac{16}{1} = 16$$

Här skriver vi om 4 hela som $\frac{4}{1}$ och går sedan över från horisontellt till snett bråkstreck för att det skall bli tydligare hur vi använder regeln för division av bråktal.