

0.1 Faktorisering

Når ein heiltalls dividend og ein heiltals divisor resulterer i ein heiltals kvotient, seier vi at dividenden er *deleleg* med divisoren. For eksempel er 6 deleleg med 3 fordi $6 : 3 = 2$, og 40 er deleleg med 10 fordi $40 : 10 = 4$. Omgrepet deleleg er med på å definere *primtal*:

0.1 Primtal

Eit naturleg tal som er større enn 1, og som berre er deleleg med seg sjølv og 1, er eit primtal.

Eksempel

Dei fem første printala er 2, 3, 5, 7 og 11.

0.2 Faktorisering

Faktorisering inneber å skrive eit tal som eit produkt av andre tal.

Eksempel

Faktorer 24 på tre forskjellige måtar.

Svar:

$$24 = 2 \cdot 12$$

$$24 = 3 \cdot 8$$

$$24 = 2 \cdot 3 \cdot 4$$

0.3 Primtalsfaktorisering

Faktorisering med berre primtal som faktorar kallast primtalsfaktorisering.

Eksempel

Skriv 12 på primtalsfaktorisert form.

Svar:

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$