

0.1 Faktorisering

Når ein heltalls dividend og en heiltalls divisor resulterer i en heltalls kvotient, sier vi at dividenden er *delelig* med divisoren. For eksempel er 6 delelig med 3 fordi $6 : 3 = 2$, og 40 er delelig med 10 fordi $40 : 10 = 4$. Begrepet deleleg er med på å definere *primtall*:

0.1 Primtall

Et naturlig tall som er større enn 1, og som bare er delelig med seg selv og 1, er et primtall.

Eksempel

De fem første primtallene er 2, 3, 5, 7 og 11.

0.2 Faktorisering

Faktorisering innebærer å skrive et tall som et produkt av andre tall.

Eksempel

Faktoreriser 24 på tre forskjellige måter.

Svar:

$$24 = 2 \cdot 12$$

$$24 = 3 \cdot 8$$

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

0.3 Primtallsfaktorisering

Faktorisering med bare primtal som faktorer kalles primtallsfaktorisering.

Eksempel

Skriv 12 på primtallsfaktorisert form.

Svar:

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