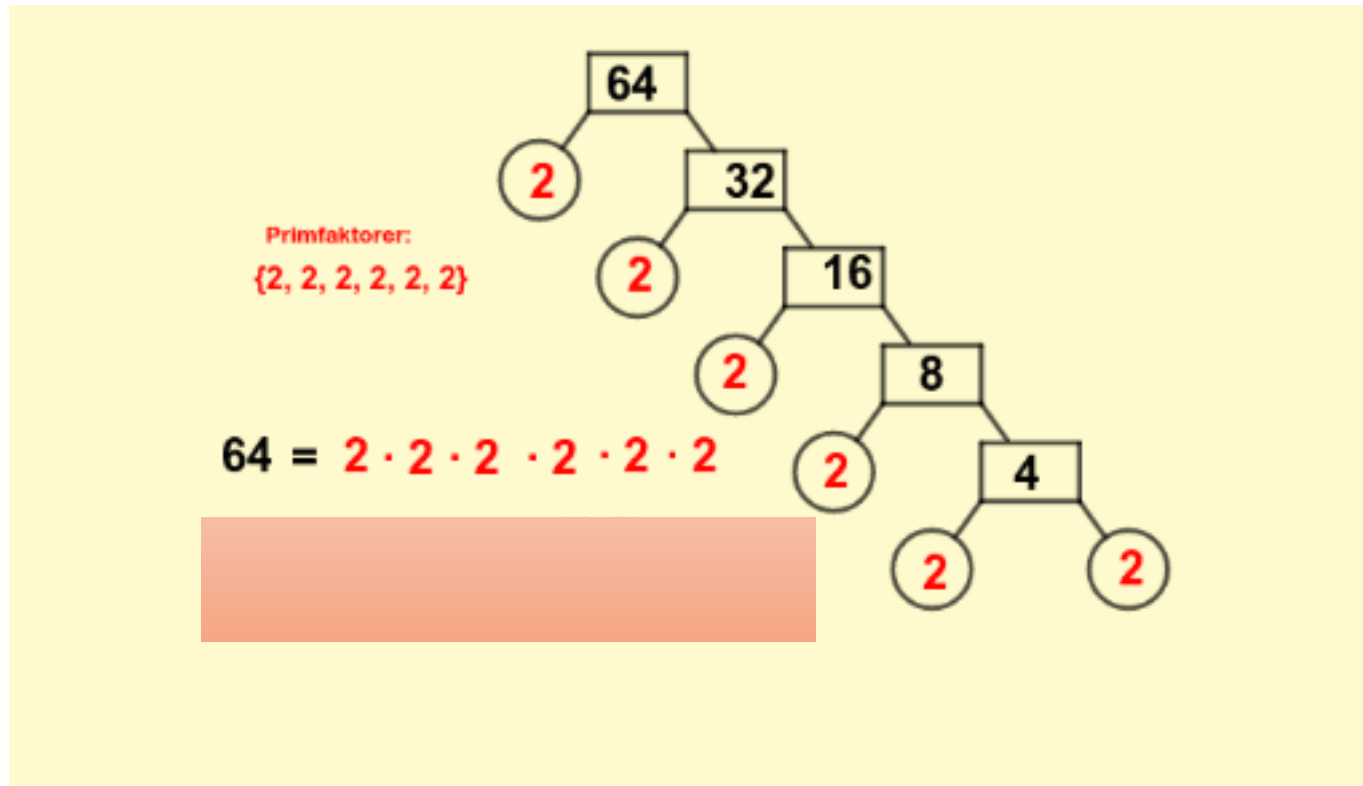


1.7 Faktorisera uttryck

Faktorisera tal

- när man skriver ett tal som en produkt av två eller flera faktorer
- ta hjälp av att rita upp ett faktorträd



1.7 Faktorisera uttryck

Faktorisera uttryck

- även algebraiska uttryck går att faktorisera
- hitta den gemensamma faktorn för variabeltermen och siffertermen

$$6x + 12 = 3 \cdot 2x + 3 \cdot 4$$

$$6x + 12 = 6 \cdot x + 6 \cdot 2$$

$$6x + 12 = 2 \cdot 3x + 2 \cdot 6$$

I det algebraiska uttrycket $6x + 12$ innehåller båda termerna de gemensamma faktorerna 2, 3 och 6 .

1.7 Faktorisera uttryck

Bryta ut

- motsatsen till att multiplicera in i en parentes
- genom att bryta ut en gemensam faktor kan man skriva om uttrycket

$$6x + 12 = 3 \cdot 2x + 3 \cdot 4 = 3(2x + 4)$$

$$6x + 12 = 6 \cdot x + 6 \cdot 2 = 6(x + 2)$$

$$6x + 12 = 2 \cdot 3x + 2 \cdot 6 = 2(3x + 6)$$