Find det ukendte tal

Vikarpakke · 7. klasse · Tal og algebra · Ligninger

Navn: _____ Klasse: _____

Husk: En ligning er som en vægt i balance. Gør du det samme på begge sider, er der stadig balance. Til sidst står x alene. Sæt dit svar ind i ligningen for at tjekke det.

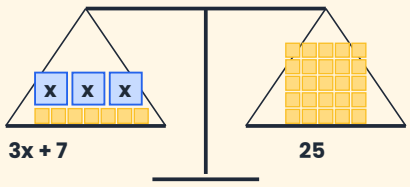
Eksempel: Løs 3x + 7 = 25

Hvilket tal skal x være, for at 3x + 7 giver 25?

- Træk 7 fra på begge sider: 3x + 7 − 7 = 25 − 7, så 3x = 18.
- Del med 3 på begge sider: 3x : 3 = 18 : 3, så x = 6.
- Prøve: 3 · 6 + 7 = 18 + 7 = 25. Det passer.

Svar: x = 6

Vægten i balance: 3x + 7 = 25



Del A · Øv dig ★☆☆

Løs ligningerne. Tjek dit svar ved at sætte det ind.

x + 9 = 23. x = ___	x − 6 = 11. x = ___	4x = 36. x = ___
x : 5 = 7. x = ___	2x + 3 = 15. x = ___	5x − 4 = 21. x = ___
3x + 8 = 29. x = ___	7x + 2 = 30. x = ___	x : 2 + 5 = 9. x = ___
10 − x = 4. x = ___	6x − 5 = 31. x = ___	x : 3 + 4 = 10. x = ___

Del B · Brug det ★★☆

Skriv en ligning, og løs den. Skriv svaret i en sætning.

B1. Maja køber 3 ens hæfter og en lineal til 12 kr. Hun betaler 48 kr i alt. Hvad koster ét hæfte?

B2. En klasse skal i svømmehallen. Bussen koster 600 kr, og hver billet koster 25 kr. Turen koster i alt 1.250 kr. Hvor mange elever skal med?

B3. En ligesidet trekant har sider på 12 cm. Et kvadrat har samme omkreds som trekanten. Hvor lang er kvadratets side?

B4. Oliver er x år. Hans mor er 3 gange så gammel som Oliver. Tilsammen er de 52 år. Hvor gamle er de?

B5. Lucas har 150 kr. Han sparer 40 kr op hver uge. Efter hvor mange uger har han 550 kr?

Del C · Udfordring ★★★

Forklar, hvordan du tænker.

C1. Løs ligningen 7x - 5 = 3x + 19. Tip: Saml alle x på den ene side først.

C2. Tre tal, der kommer lige efter hinanden, giver tilsammen 75. Hvilke tal er det?

C3. Ida løser ligningen 2x + 6 = 20 sådan: 2x = 26, x = 13. Sæt 13 ind, og tjek. Hvad har hun gjort forkert? Find den rigtige løsning.

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.