Regnematik

ELEVARK

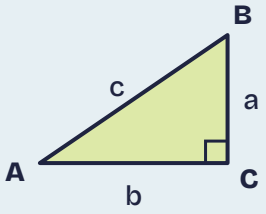
Pythagoras 1

Afrund til to decimaler, når resultatet ikke er et helt tal. Navn _____ Klasse _____

Pythagoras' sætning: $a^2 + b^2 = c^2$

Sætningen gælder kun i retvinklede trekanter. De to korte sider (a og b) hedder kateter. Den længste side (c) ligger over for den rette vinkel og hedder hypotenusen.

$c = \sqrt{(a^2 + b^2)}$ $a = \sqrt{(c^2 - b^2)}$ $b = \sqrt{(c^2 - a^2)}$



OPGAVE 1

Find den manglende side

a. a = 6 og b = 9. Find c. _____

b. a = 5 og b = 11. Find c. _____

c. a = 8 og b = 15. Find c. _____

d. a = 2 og b = 7. Find c. _____

e. b = 6 og c = 9. Find a. _____

f. a = 9 og c = 14. Find b. _____

OPGAVE 2

Hele tal

I disse retvinklede trekanter er alle tre sider hele tal. Find den side, der mangler.

	Katete a	Katete b	Hypotenuse c
a	20	21	
b	28		53
c		56	65
d	48		73
e	36	77	
f		72	97

OPGAVE 3

Er trekanten retvinklet? Tjek, om $a^2 + b^2 = c^2$

a. Siderne er 15, 36 og 39. ja ☐ nej ☐

b. Siderne er 12, 17 og 21. ja ☐ nej ☐

c. Siderne er 39, 80 og 89. ja ☐ nej ☐

d. Siderne er 20, 48 og 53. ja ☐ nej ☐

e. Siderne er 11, 60 og 61. ja ☐ nej ☐

f. Siderne er 16, 30 og 35. ja ☐ nej ☐

© 2026 Regnematik · Lavet af Regnematik