Die stelling van Pythagoras: die ontbrekende sy vind

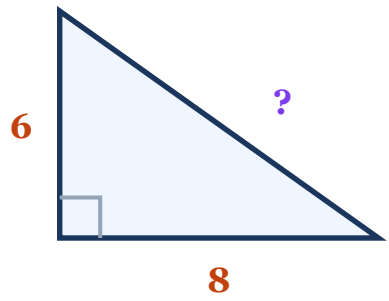
MEMORANDUM

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____ PUNT ____ / 8

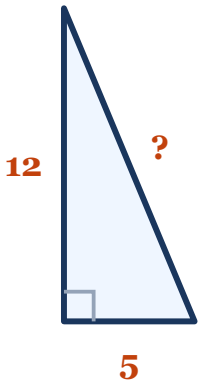
Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

1 'n Reghoekige driehoek het reghoeksye van 6 en 8. Bepaal die skuinssy. (2)



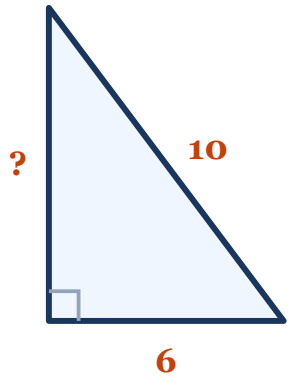
$c^2 = 36 + 64 = 100 \rightarrow c = 10$ ✓✓ (2)

2 Reghoeksye van 5 en 12 — bepaal die skuinssy. (2)



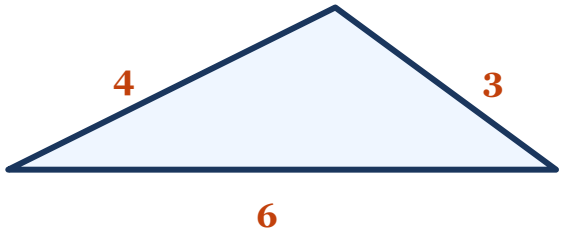
$c^2 = 25 + 144 = 169 \rightarrow c = 13$ ✓✓ (2)

3 Skuinssy 10, een reghoeksy 6. Bepaal die ander reghoeksy. (2)



$b^2 = 100 - 36 = 64 \rightarrow b = 8$ ✓✓ (2)

4 Is 'n driehoek met sye 3, 4, 6 reghoekig? (2)



$3^2 + 4^2 = 25$, maar $6^2 = 36$ — nie gelyk nie, dus nee ✓✓ (2)

TOTAAL: 8 punte

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.