Medienproduktion

Prüfen: $9^2 + 12^2 = c^2$

81 + 144 = 225

Wurzel 225 = 15

U12: Display-Berechnung

Rechnen mit Seitenverhältnis

Gegeben: Seitenverhältnis: 4:3 und Diagonale: 15 Inch

Gesucht: Breite und Höhe

$$a/b = 4/3$$
 | * b

a = 4b/3 | Einsetzen in Pythagoras

15² =
$$(4b/3)^2 + b^2$$

225 = $(16b^2 / 9) + b^2$ | * 9
2025 = $16b^2 + 9b^2$
2025 = $25b^2$ | : 25
81 = b^2 | √

b = 9 Inch (Höhe) a = 4b/3 = 4*9/3 = 36/3 = 12 Inch (Breite) Pythagoras: $a^2+b^2=c^2$

c b