

Sono esperimenti che spingono a riflettere sul fatto che la radice di una somma o di una differenza non può essere spezzata (cioè non vale la proprietà distributiva). Purtroppo, nonostante quasi tutti riconoscano questo fatto finché lo considerano singolarmente, poi molti sbaglieranno quando si tratterà di applicare al teorema di Pitagora e commetteranno errori del tipo $\sqrt{3^2 + 4^2} = 3 + 4$. Potrai far capire l'errore anche da un punto di vista geometrico: non può esistere un triangolo con i cateti di 3 e 4 e l'ipotenusa di 7, in quanto quest'ultima sarebbe uguale alla somma degli altri due lati del triangolo.

- ✓ Riteniamo importante insistere sull'opportunità di fare lo stesso calcolo in due modi (uguaglianze bidirezionali) tra cui si può scegliere quello più conveniente, per questo ci sono gli esercizi da 194 a 207 a pag. 88.