

Ganz dicht dran



Die Abbildung entstammt einem alten Mathematikbuch. Es heißt „*Lo Compendion Del Abaco*“ und wurde 1492 veröffentlicht.

Camille und David sind auf diese Abbildung gestoßen und versuchen, sie zu verstehen. Einen Taschenrechner haben sie gerade nicht zur Hand. Sie fragen sich, wie der Wert $32 \frac{1}{65}$ zustande kommt.

„Das ist nicht schwer“ meint Camille. „Die Länge der Hypotenuse im rechten Dreieck kann man ganz einfach berechnen.“

„Genau. Und 32^2 ist 1024 und 33^2 ist 1089. Jetzt muss man nur noch irgendwie von 1024 zu 1025 kommen“ ergänzt David.

Erklärt mit Hilfe der Aussagen von Camille und David, wie der Wert $32 \frac{1}{65}$ zustande kommt.