



À un poil près

Le document ci-contre est extrait de « *Lo Compendion Del Abaco* », écrit en langue occitane par Frances Pelos en 1492.

Camille et David qui n'ont pas de calculatrice essayent de comprendre la valeur

$32\frac{1}{65}$ proposée par Frances Pelos.

Camille dit : « C'est facile. Je sais calculer l'hypoténuse du triangle de droite. »

David répond : « $32^2 = 1\ 024$ et $33^2 = 1\ 089$; il reste à passer de 1 024 à 1 025 ».

Justifier l'affirmation de Camille et terminer la méthode commencée par David pour retrouver $32\frac{1}{65}$.

Précision : $32\frac{1}{65}$ signifie $32 + \frac{1}{65}$.