

BM 85 196

Au British Museum est exposée la tablette d'argile BM 85196 venant de Babylone et datant de 2000 avant J.C. On peut y lire le texte suivant en sumérien :

"Une canne de 30' est posée verticalement contre un mur. En haut, elle est descendue de 6'. En bas, de combien s'est-elle écartée ?

Solution :

Toi, prends le carré de 30', tu trouveras 15'.

Soustrais 6' de 30', tu trouveras 24'.

Prends le carré de 24', tu trouveras 9' 36".

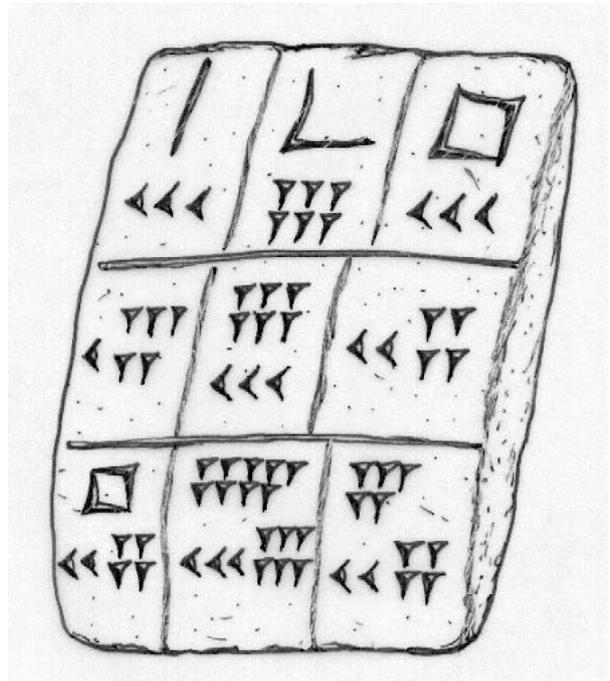
Soustrais 9'36" de 15', tu trouveras 5'24".

De quoi 5' 24" est-il le carré ?

C'est le carré de #### (illisible)

Sur le sol la canne s'est écartée de ####.

Telle est la façon d'opérer."



La numération sumérienne est sexagésimale. L'unité est divisée en 60 minutes notées 60', la minute est divisée en 60 secondes notées 60".

Faire une figure.

Résoudre le problème posé en utilisant l'écriture et les techniques mathématiques actuelles.

Expliquer les résultats intermédiaires cités dans le document, puis reconstituer la partie illisible.