

# 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".*

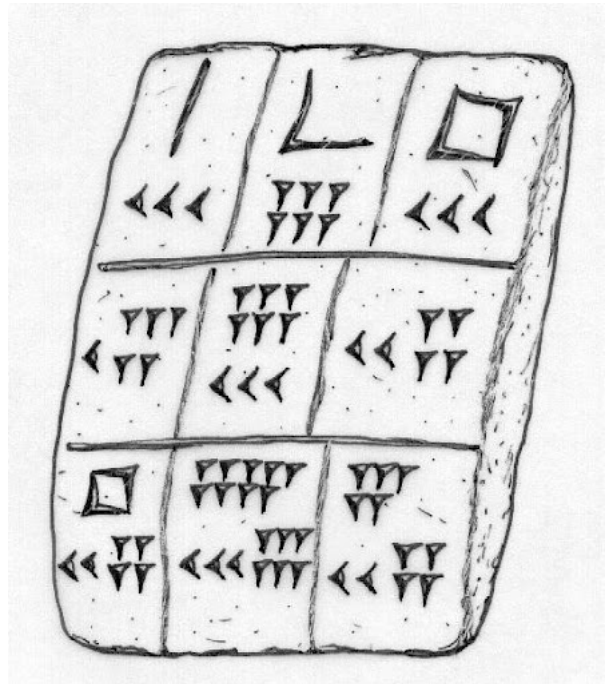
*Soustrais 9'36" de 15', tu trouveras 5'24".*

*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.**