

CALCULS D'AIRES SUR DES TABLETTES BABYLONIENNES (1)

- ✗ **Classe** : 4^e
- ✗ **Durée** : 1 heure
- ✗ **Thématique** : Espace et géométrie
- ✗ **Objectifs** : calcul d'aire ; calculs avec des fractions et transformations d'écritures
- ✗ **La situation-problème**

Décoder des données en écriture sexagésimale et mettre à l'épreuve la « formule de l'arpenteur »

✗ **Matériel nécessaire** :

- Fiche d'activité « Calculs d'aires sur des tablettes babyloniennes (1) »

✗ **Pré-requis** :

Égalités, sommes et produits de fractions
Aire d'un rectangle
Formule de distributivité
Moyenne

✗ **Les consignes données à l'élève**

Décoder les nombres donnés dans la tablette YBC7290 sous une écriture particulière.
Calculer l'aire du trapèze avec la « formule des arpenteurs ».

✗ **Scénario**

Travail individuel ou par groupe, directement sur la fiche d'activité.
Différenciation : lors du calcul d'aire, les élèves en difficulté peuvent trouver une approximation grâce aux parties entières de chaque nombre, ou avec l'écriture décimale de chaque nombre.