

## Activité: le carré d'un nombre

### Les carrés de Babylone

À quoi peut bien servir une table de carrés des nombres ?

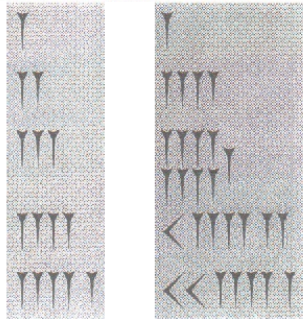
À calculer des carrés, dirait Monsieur de La Palice !

Mais aussi à faire des multiplications sans trop se fatiguer... comme on l'a vu plusieurs fois au cours de l'histoire des mathématiques.

Ainsi, on a trouvé des tablettes d'argile datant de plus de 3000 ans, sur lesquelles étaient gravées des tableaux donnant le carré des nombres, comme ci-dessous (où un 1 s'écrit  $\Upsilon$ , dix s'écrit  $\langle$ ) :

un "clou"

un "chevron"



1. Déchiffre la tablette puis explique comment on calcule le carré d'un nombre.

2. Voici les carrés de plusieurs nombres. A quoi correspondent-ils?



3. Connaître les carrés des nombres permet de faire des multiplications.

Observe le rectangle ci-dessous et explique comment trouver le produit de 21 par 13.

