

DM n° 1

de mathématiques

Soin : (2pts)

NOM :
 Prénom :
 6^{ème}

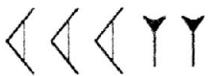
La numération babylonienne : (liée au nombre 60)

Les babyloniens utilisaient deux chiffres : le clou  et le chevron . Un chevron vaut dix clous.
 Un clou vaut 1 unité.

1^{ère} partie : les nombres inférieurs à 60

Le nombre 23 s'écrivait : 
 2 dizaines 3 unités
 2×10 3×1
 $20 + 3 = 23$

1) Écrire les nombres.

- a  _____
- b  _____
- c  _____

2) Ecrire en chiffres babyloniens les nombres 37 et 59.

- a 37 _____
- b 59 _____

2^{ème} partie : les nombres supérieurs à 60

Le nombre 152 s'écrivait :



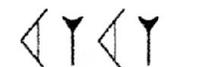
nombre de soixantaines nombre d'unités
 2 $3 \times 10 + 2 \times 1$
 2 soixantaines et 32 unités
 $120 + 32 = 152$

Le nombre 681 s'écrivait :



nombre de soixantaines nombre d'unités
 $10 + 1$ $10 \times 2 + 1$
 11 soixantaines et 21 unités
 11×60 + 21
 $660 + 21 = 681$

1) Écrire les nombres.

- a  _____
- b  _____
- c  _____

2) Écrire les nombres en chiffres babyloniens.

- a 73 _____
- b 105 _____
- c 741 _____
- d 3599 _____

3^{ème} partie :

1. Donner un inconvénient des chiffres babyloniens :
2. Citer un exemple actuel d'un système de mesure basé sur le nombre 60 :