



MATHEMATIQUES
CONTROLE DES RESSOURCES
EPREUVE D'OPERATIONS

1°) Un prisme a pour base un losange dont les diagonales mesurent 90cm et 74cm. Sa hauteur est de 1,25m. Calcule en litre la capacité d'eau du prisme rempli au tiers.

ooooo00000ooooo

2°) Avec les pénuries d'eau récurrentes dans le quartier, oncle Bara installe sur sa terrasse une citerne d'eau cylindrique de 1,5m de hauteur sur 1m de diamètre le lundi 01 janvier 2024.

Une panne dans le réseau survient à 23h59mn alors que la citerne était remplie aux $\frac{3}{4}$. Combien de jours pourra-t-elle satisfaire la famille de 6 personnes de mon oncle dont les besoins en moyenne par personne est de 25L.

Trouve le dernier jour et le nombre de litres d'eau restants dans la citerne.

ooooo00000ooooo

3°) Complète l'opération suivante :

$$6/4 - \dots = 1/6$$

$$\dots \times 2274 = 577596$$

$$6m^312dm^3 + 42875 \text{ dl} + 6,372t = \dots \text{ hl}$$

$$\dots : 21 \text{ et reste égale à } 12$$

ooooo00000ooooo

4°) 3500F est le prix d'un couple de lapins. Après en avoir acheté 58, Ali reçoit 8500F représentant la monnaie de la somme qu'il avait donnée au vendeur.
Quel montant Ali avait-il donnée au vendeur de lapins ?