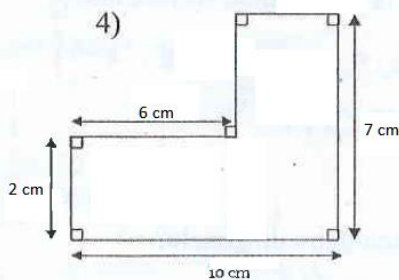
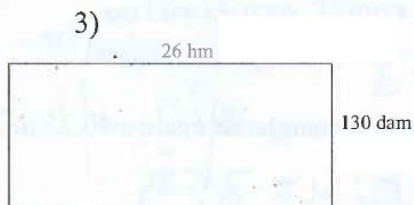
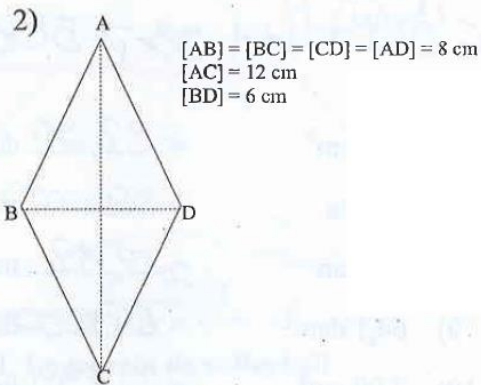
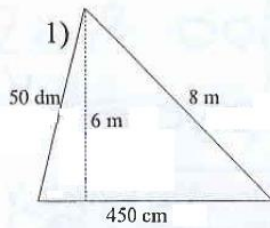


## TE GM lignes et surfaces

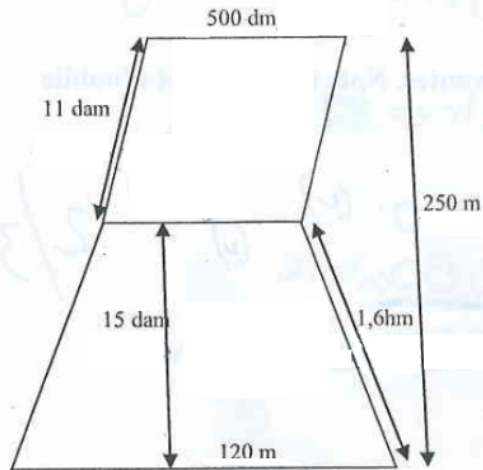
(avec calculatrice et sans aide-mémoire)

Prénom: \_\_\_\_\_

- I. Calcule l'aire et le périmètre des figures suivantes. Note tes calculs et n'oublie pas les unités.



II. Le terrain suivant est à vendre au prix de 650.- le  $\text{m}^2$ . Il est composé d'un parallélogramme et d'un trapèze isocèle. Combien devras-tu payer pour l'acheter. Note tes calculs et n'oublie pas les unités.



### III. Complète.

- |                        |                       |                        |                        |
|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 1) 0,0615 m            | = ..... km            | 6) 9230, $\text{m}^2$  | = ..... $\text{dam}^2$ |
| 2) 259 $\text{cm}^2$   | = ..... $\text{mm}^2$ | 7) 950 ha              | = ..... $\text{m}^2$   |
| 3) 1,44 $\text{dam}^2$ | = ..... $\text{m}^2$  | 8) 712 cm              | = ..... m              |
| 4) 89700 m             | = ..... dm            | 9) 64,1 $\text{dam}^2$ | = ..... $\text{dm}^2$  |
| 5) 80,6 a              | = ..... $\text{hm}^2$ | 10) 7,99 $\text{cm}^2$ | = ..... $\text{dm}^2$  |

### III. Problèmes. Note tous tes calculs.

- a) Un rectangle et un carré ont le même périmètre. L'aire du rectangle est égale à 40,25  $\text{m}^2$  et sa largeur vaut 3,5 m. Calcule l'aire du carré.
- b) J'aimerais clôturer un coin de prairie afin que mes vaches puissent brouter. Je dois utiliser une corde de 200m de long et quatre piquets. Quelle sera la plus grande surface que je pourrai obtenir ?
- c) Un miroir en losange a une diagonale mesurant 55 cm. Son aire est de 1 760  $\text{cm}^2$ . Quelle est la mesure en cm de son autre diagonale?

**IV. Dessine 2 polygones différents ayant une aire de  $12 \text{ cm}^2$  (note les dimensions sur ton dessin).**

**V. Dessine un fer-de-lance et un trapèze rectangle ayant une aire de  $20 \text{ cm}^2$  (note les dimensions sur ton dessin).**

#### **VI. Le terrain de volleyball**

- a. Un terrain de volleyball est un rectangle composé de deux carrés de  $64 \text{ m}^2$  de surface chacun. Trouve les dimensions (largeur et longueur) du terrain.
  
- b. Autour d'un terrain de volley, il faut 3m d'espace sur les côtés, et 5m derrière. Quelle surface totale faut-il prévoir pour construire ce terrain de volleyball ? Fais un schéma légendé, puis note tes calculs. N'oublie pas les unités.