

Nb. points : /35

Note :

Prénom :

Grandeurs et mesures T.E.

Ex 1) Convertis les surfaces suivantes en cm^2 , ha et km^2 .
(6pts)

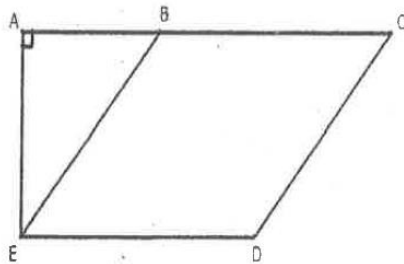
$$523 \text{ mm}^2 = \text{ } \text{cm}^2 = \text{ } \text{ha} = \text{ } \text{km}^2$$

$$32 \text{ a} = \text{ } \text{cm}^2 = \text{ } \text{ha} = \text{ } \text{km}^2$$

$$1045.23 \text{ m}^2 = \text{ } \text{cm}^2 = \text{ } \text{ha} = \text{ } \text{km}^2$$

$$978 \text{ dm}^2 = \text{ } \text{cm}^2 = \text{ } \text{ha} = \text{ } \text{km}^2$$

Ex 2) Calcule l'aire et le périmètre du triangle ABE et du parallélogramme BCDE. (Note tes calculs)
En sachant que $AC=12 \text{ cm}$, $AE=4 \text{ cm}$, $CD=5 \text{ cm}$ et $ED=9 \text{ cm}$
(8pts)



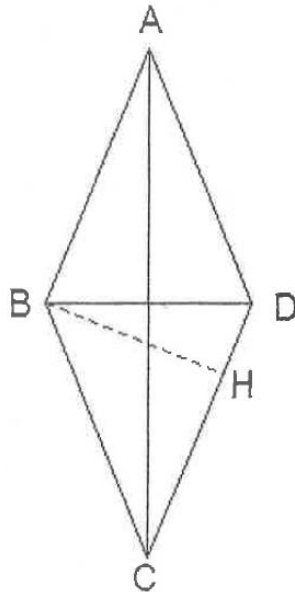
Ex 3) a) Calcule l'aire du losange ABCD. (Note tes calculs)

En sachant que

$AC=8$ cm, $BD=6$ cm et $AB=5$ cm

(4pts)

b) ~~Maintenant que tu as trouvé l'aire, quelle est la mesure du côté AB en sachant que $BH=4.8$ cm ?~~



Ex 4) Convertis les longueurs suivantes en cm, m et km.

(6pts)

150 dam = _____ cm = _____ m = _____ km

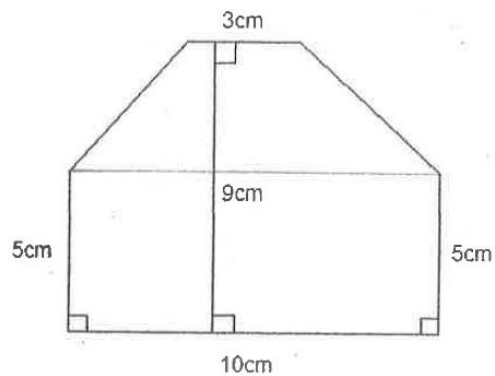
35 mm = _____ cm = _____ m = _____ km

12 hm = _____ cm = _____ m = _____ km

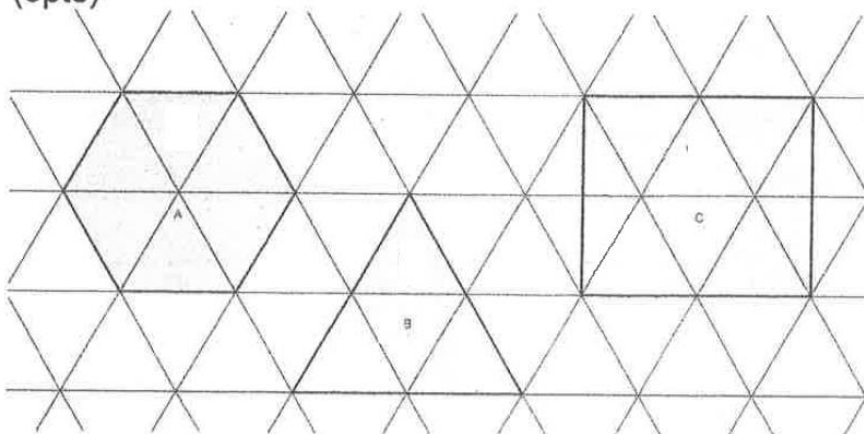
2130 mm = _____ cm = _____ m = _____ km



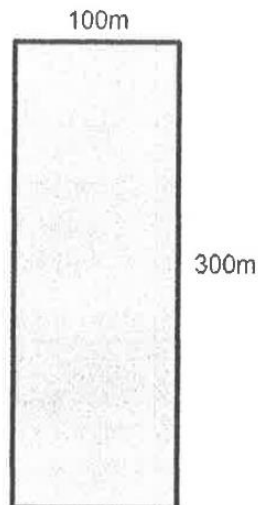
Ex 5) Calcule l'aire de cet hexagone. (Note tes calculs)
(4pts)



Ex 6) Sans prendre de mesure, classe ces trois polygones de la plus grande à la plus petite aire.
(3pts)



Ex 7) Un agriculteur possède une clôture de 800m de long. Il l'a utilisée pour délimiter un champ rectangulaire (comme la loi l'y oblige). Voici ce champ :



Il gagne 2000.- par hectare de culture.

Tu sais qu'il peut avoir un champ rectangulaire avec une plus grande aire que la sienne en utilisant la même clôture. Prouve-le en lui démontrant combien d'argent il pourrait gagner au maximum. (Note clairement tes calculs)
(4pts)

