

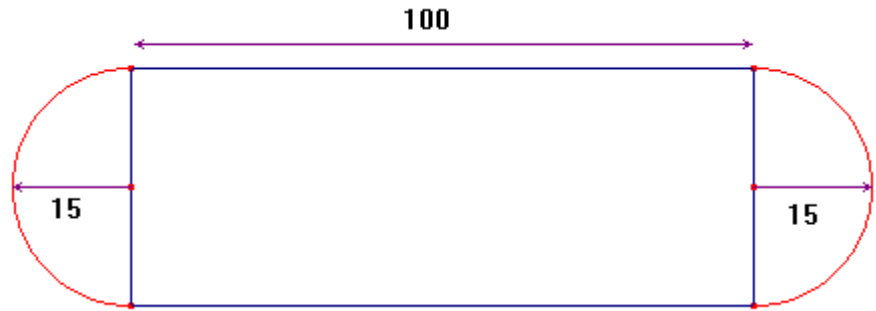
NOM : .....

PRENOM : .....

CLASSE : .....

### **Problème 1 (10 points)**

On veut installer une pelouse sur le terrain (voir ci-contre).  
*Les cotes sont en mètres.*



1) **Calculer** l'aire totale du terrain. On donne  $\pi = 3,14$

.....  
.....

2) La pelouse se vend par rouleau de 20 m de long et de 1,5 m de large.

a) **Calculer** l'aire d'un rouleau.

.....  
.....

b) **Calculer** le nombre de rouleaux nécessaires (arrondir à l'unité supérieure) en supposant que l'aire du terrain soit  $3\,706,5\text{ m}^2$ .

.....  
.....  
.....  
.....

3) **Calculer** le temps mis pour effectuer le travail, sachant que pour poser  $6\text{ m}^2$  de pelouse il faut 40 minutes. **Exprimer** le résultat à une heure près par excès.

.....  
.....  
.....  
.....

4) Sachant que le prix d'achat d'un rouleau de pelouse est de 285,84 € et que le taux horaire est de 7,50 €, **on demande de calculer** la dépense totale.

.....  
.....  
.....  
.....

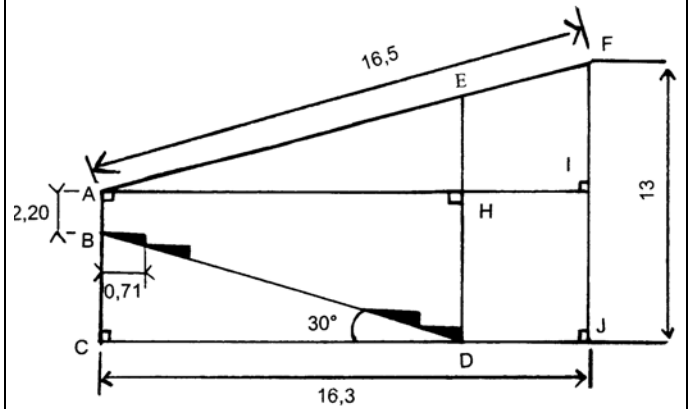
NOM : .....

PRENOM : .....

CLASSE : .....

### Problème 2 (10 points)

La figure ci-dessous représente la tribune d'un stade.  
Les cotes sont données en mètres.



1) Calculer IF (à 0,1 près par excès)

.....

.....

.....

.....

2) Si  $IF = 2,6$  m, calculer IJ

.....

.....

.....

.....

3) Calculer BC

.....

.....

.....

4) Calculer CD (à 0,1 près)

.....

.....

.....

5) Calculer le nombre de rangées si la largeur d'un rang est 0,71 m

.....

.....

.....

.....