

NOM :  
Prénom :  
Classe :

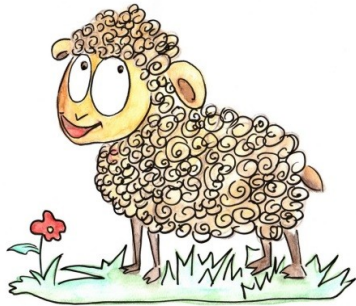
Donner votre réponse au dos de cette feuille et donner la aujourd'hui avant 16h à un des professeurs de mathématiques du collège.



ÉNIGMES DU LUNDI au Collège Olympe de GOUGES

6<sup>ème</sup> - 5<sup>ème</sup>

### Fermière



Mylène veut construire un enclos rectangulaire pour son mouton. Elle dispose de 18 poteaux pour tenir son grillage. Il y a un mètre entre deux poteaux. Plusieurs enclos sont possibles.

Quelles doivent être la longueur et la largeur de l'enclos pour que le mouton ait la plus grande surface d'herbe à brouter ?

4<sup>ème</sup> - 3<sup>ème</sup>

### UN ZÈBRE SOLITAIRE

Pour se protéger au mieux de leurs prédateurs naturels, les zèbres d'un petit troupeau (moins de 100 individus) préfèrent se regrouper.

Aujourd'hui, s'ils essaient de se regrouper :

- deux par deux, il en reste un, seul ;
- trois par trois, il en reste un, seul ;
- quatre par quatre, il en reste un, seul ;
- cinq par cinq, il en reste un, seul ;
- six par six, il en reste un, seul.

Combien y a-t-il de zèbres dans ce troupeau ?

