

---

## Le cabri glouton



Dans la forêt mathématique, un cabri détruit les fleurs plantées par les animaux.

On décide donc de le parquer dans un enclos...

Les animaux n'ont pas grand-chose à disposition :  
Des piquets et 12m de corde...

# Le cabri glouton

Et s'ils faisaient un enclos rond?

Si ils font un enclos rectangulaire,  
quelle superficie fera-t-il au maximum?  
Et un enclos triangulaire?

Est ce que je peux faire  
un enclos rectangulaire de  
superficie fixée à l'avance ?

Avec les 12 mètres de corde,  
Quelle forme donne la plus grande superficie:  
Le carré? L'hexagone? L'octogone?  
Le décagone? Le dodécagone?...

Comment tracer un enclos parfaitement  
Rond? Carré? Hexagonal?  
...juste avec la corde et des piquets?

Et s'ils avaient  $n$  mètres de corde?

