

Epreuve 5 : Fermière

4 enclos possibles avec 18 poteaux.

4 m sur 5 m (20 m^2)

3 m sur 6 m (18 m^2)

2 m sur 7 m (14 m^2)

1 m sur 8 m (8 m^2)

Donc celui qui a la plus grande surface est l'enclos de 4m sur 5m.

Remarque : les élèves doivent prendre conscience que, par exemple, 5 poteaux alignés correspondent à 4m.

Prolongements:

Notion d'aire et périmètre. Ici le périmètre est constant et l'aire varie.

Pour justifier d'un maximum, il faut donner toutes les possibilités.