

## Devenir chèvre ?!

1) Une chèvre attachée à un piquet avec une corde de 5m.

Représenter la surface broutée (avec géogébra) ; combien de  $m^2$  ?

2) Une chèvre attachée à un sommet d'un triangle équilatéral de côté 3m avec une corde de 5m.

Représenter la surface broutée ; combien de  $m^2$  ?

3) Une chèvre attachée au milieu d'un côté d'un triangle équilatéral de côté 3m avec une corde de 5m.

Représenter la surface broutée ; combien de  $m^2$  ?

4) Une chèvre attachée au sommet d'un carré de côté 3m avec une corde de 5m.

Représenter la surface broutée ; combien de  $m^2$  ?

5) Une chèvre attachée à 2 piquets distants de 3m avec une corde de 5m (la corde coulisse dans le collier).

Représenter la surface broutée ; combien de  $m^2$  ?

6) Une chèvre attachée à un tige droite de 7m avec une corde de 5m (l'attache coulisse le long de la tige).

Représenter la surface broutée ; combien de  $m^2$  ?

7) Une chèvre attachée .... A vous d'imaginer !

Représenter la surface broutée ; combien de  $m^2$  ?

8) Comment attacher une chèvre afin qu'elle broute une surface rectangulaire de 4m sur 3 ?