

## Le problème de la Chèvre

Bonjour Madame Mathadore,

Voici la solution proposée par les élèves de CM2 de l'école de Saint Cernin :

Nous avons tous reproduit le schéma. Nous avons cherché la zone que la chèvre peut parcourir : avec un compas nous avons tracé un demi cercle de centre A et de rayon 9 cm .

L'angle de la cabane bloque la corde de la chèvre et rétrécit la corde de 3 cm lorsque 'elle arrive au point B. Elle va pouvoir brouter 6 m. Nous avons tracé un demi cercle de centre B de rayon 6cm.

Nous avons remarqué que la cabane mesurait 5 m. Lorsque la chèvre arrive au point C, elle peu encore brouter 1 mètre. Elle a encore un mètre de rayon. Elle peut brouter un mètre autour du point C.

