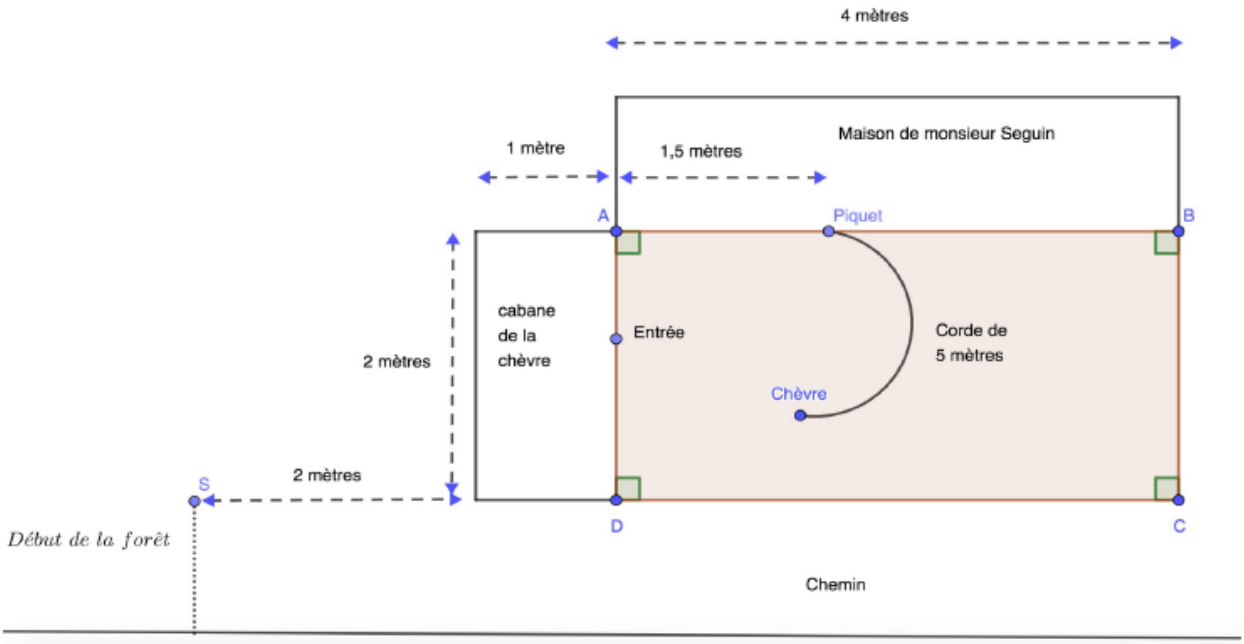
Devoir maison

« Elles cassaient leur corde, s'en allaient dans la montagne et là-haut, le loup les mangeait. Ainsi il perdit six chèvres. Ces bêtes étaient têtues tout comme monsieur Seguin. Il décida alors d'acheter une nouvelle chèvre, plus jeune que les précédentes. » Extrait du livre La chèvre de monsieur Seguin, d'Alphonse Daudet.

La chèvre est attachée par une corde à un piquet comme dans le schéma ci-dessous :



La chèvre ne peut pas passer par le point A, le segment [AD] et le segment [AB].
Il n'y a aucune barrière au niveau des segments [DC] et [BC].

1) Tracer en rouge le chemin le plus court qui permettrait à la chèvre de partir du piquet et d'arriver au point S au début de la forêt.

2) Monsieur Seguin donne habituellement de l'eau à la chèvre au niveau du point C. La corde de la chèvre est-elle assez longue pour que la chèvre puisse boire de l'eau ?

3) La chèvre de monsieur Seguin a t-elle suffisamment de longueur de corde pour arriver au début de la forêt (au point S) ?

4) Sachant que la longueur entre le piquet et l'entrée de la cabane est de 1,75 mètres. Quelle est la longueur entre le point A et l'entrée de la cabane ? Donner le résultat arrondi au centième de mètres, puis en centimètres.