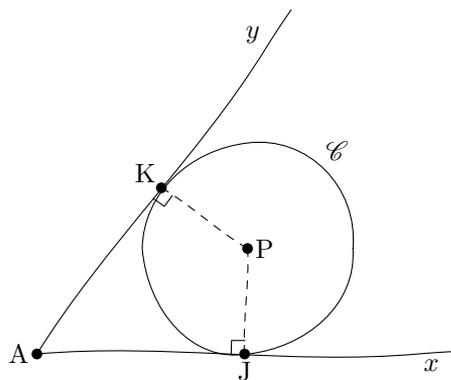
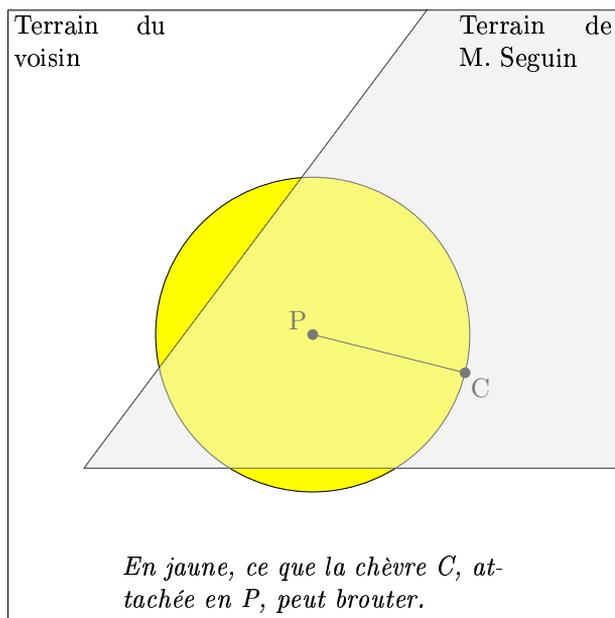


Pythagore se promenant dans la campagne rencontre Monsieur Seguin et son voisin en grande discussion :

- « Tu as bien attaché ta chèvre avec une corde et un piquet mais elle arrive à manger l'herbe de mon pré! »
- « Je n'arrive à trouver ni le bon endroit pour planter le piquet, ni la bonne longueur de corde pour que ma chèvre broute jusqu'aux limites de mon champ. »
- « Tiens, voici Pythagore ! Il va nous aider. »

« Quel est le problème ? » dit Pythagore.

Ils le lui exposent et Pythagore le mathématise : « On a un angle \widehat{yAx} et on veut trouver le centre d'un disque tangent à $[Ax)$ et $[Ay)$ » et aussitôt, à main levée, il dessine ce qu'il souhaite obtenir.



Il appelle ensuite P le centre du cercle \mathcal{C} , J et K les points de contact du cercle avec $[Ax)$ et $[Ay)$. $PJ = PK$. Pourquoi ? $\widehat{PJA} = \widehat{PKA}$. Pourquoi ? $AJ = AK$. Pourquoi ?

Saurais-tu, maintenant, conseiller Monsieur Seguin en lui faisant à la règle et au compas, un beau dessin assorti du programme de construction ?