

Expérimenter avec Cabri-géomètre : chasse au trésor***Chasse au trésor***

Il s'agit de déterrer un trésor enfoui dans un endroit où se dressaient trois arbres : un chêne (point C), un pin (point P) et un bouleau (point B). Les indications étaient les suivantes : se placer sous le bouleau, face au chêne et au pin. Le chêne sera situé à droite et le pin à gauche. Se rendre jusqu'au chêne en comptant le nombre de pas ; une fois le chêne atteint, tourner de 90° degré à droite, faire autant de pas que du bouleau au chêne et marquer cet endroit d'un jalon J_1 . Retourner ensuite au bouleau puis au pin en comptant toujours le nombre de pas. Une fois arrivé au pin, tourner de 90° à gauche et compter autant de pas que du bouleau au pin, et poser le deuxième jalon J_2 . Le trésor est enfoui entre les deux jalons, exactement au milieu. Avec des indications aussi précises, diriez-vous, il n'est pas besoin d'être sorcier pour trouver la cachette du trésor. Et pourtant...Lorsque le chercheur se présenta sur les lieux, il découvrit bien le chêne, le pin mais point de bouleau. Il réussit néanmoins à déterrer le trésor. Comment s'y est-il pris ?

On demande un rapport de recherche écrit accompagné d'une figure Cabri à enregistrer sous le nom " *trésor.fig* " (sur une disquette) .