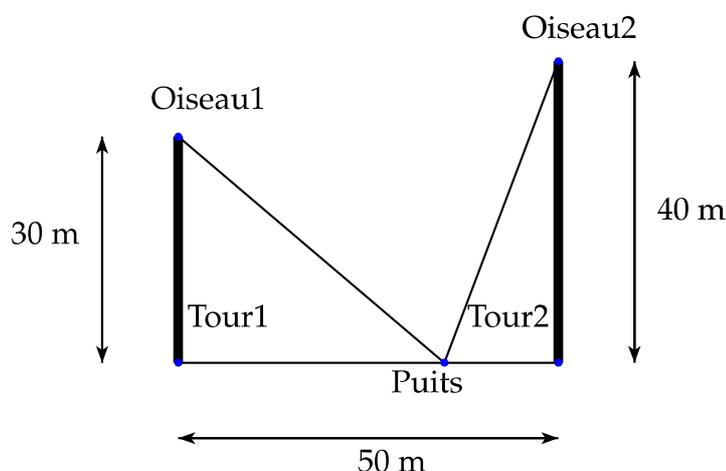


Les oiseaux et le puits

Énoncé

Deux tours verticales, hautes de 30m et de 40m, sont distantes l'une de l'autre de 50m. Un puits est situé entre les deux tours. Deux oiseaux s'envolent en même temps du sommet de chaque tour, en volant à la même vitesse, pour rejoindre le puits au même instant. L'objectif de l'exercice est de trouver la position du puits.



1. Faire une figure à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique.

Appeler l'examineur pour une vérification.

2. Déterminer la position du puits à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique.

Appeler l'examineur pour une vérification.

3. (a) Écrire une équation à une inconnue permettant de résoudre ce problème.

Appeler l'examineur pour une vérification et une aide éventuelle.

- (b) Résoudre cette équation et conclure.

Production demandée

- Construction d'une figure dynamique permettant d'émettre une conjecture sur la position du puits.
- Démonstration de la conjecture faite à la question 2.