

Nom :

Devoir maison n°8

A rendre le

Prénom :

Classe : 3^{ème} ...

"Une histoire de position"

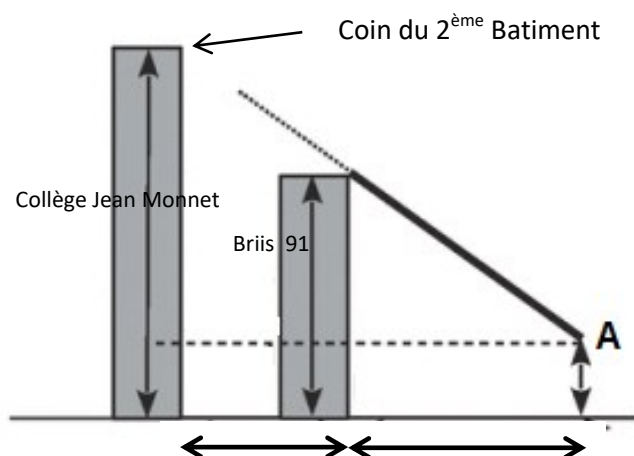
Deux bâtiments sont distants de 9 m et situés l'un derrière l'autre. Ils mesurent respectivement 14 mètres et 19 mètres. " Ours Affûté " se trouve à 12 mètres du premier bâtiment. Ses yeux sont à 1m64 du sol (représentés ici par le point A). Sa pointure de chaussure est 42.

" Œil de Hibou " lui dit qu'à cette position il verra le second bâtiment alors que "Regard de Faucon" annonce que même en reculant de 10 mètres cela ne suffira pas et qu'il faudra reculer d'un pas supplémentaire pour enfin deviner le coin du deuxième!

Question : A l'aide de calculs prouvez que " Œil de Hibou " a tort et que " Regard de Faucon " dit vrai en donnant la précision de sa vision !

Consignes: Une rédaction précise est demandée, en faisant les calculs étape par étape. Pour cela, compléter la figure à l'aide des informations données en y ajoutant les points nécessaires. Les **résultats exacts** doivent être donnés. Les **valeurs des angles seront ensuite arrondies correctement** pour pouvoir les comparer.

Important : La rédaction doit être personnelle, et les calculs effectués en utilisant la trigonométrie en adéquation avec ce qui a été fait en classe (pas de rédaction niveau lycée...). Un exercice similaire sera donné lors d'une prochaine évaluation permettant de vérifier si les calculs sont maîtrisés.



Pour passer des pointures au cm il faut utiliser la formule suivante :

$$(x+1) \times \frac{3}{2} = p$$

Ici x est la longueur du pied en cm et p la pointure.

Bien écouter les consignes données en classe au sujet des notions à utiliser et des pièges à éviter.

Utiliser une copie double ou ajouter une autre feuille, le verso ne suffira sans doute pas .

