PHOTO

Sur cette photo vous reconnaissez le monument qui nous accueille aux "Etangs Chauds".

Vous devrez calculer ses dimensions réelles.

Pour cela on a placé devant l'édifice un panneau rectangulaire dont vous allez pouvoir déterminer la diagonale avec les renseignements suivants:

- le périmètre du panneau représente les quatorze-cinquièmes d'une de ses diagonales.

- Un carré qui a même périmètre que ce panneau a pour aire 0,8281 m^2.

Vous pouvez bien sûr vous rendre sur les lieux, mais il est interdit de toucher à l'édifice ou au panneau; pour résoudre le problème vous ne pouvez mesurer que sur la photo!

Toutes les justifications doivent apparaître sur la feuille-réponse.

Vous pouvez demander des photocopies de la photo

QUESTIONS

1) Calculez la mesure de la diagonale du panneau

2) Quelle est l'échelle de cette photo?

3) Calculez la hauteur, arrondie à 1 dm, de l'édifice en briques (ne pas tenir compte du socle de béton)

4) Calculez la circonférence, arrondie à 1 dm, du trou circulaire.

Finale 99 Atelier 402

Classe:

Collège:

Réponses

1) La mesure de la diagonale du panneau: .....

Calculs:

2) L'échelle de cette photo: .....

Calculs:

3) La hauteur de l'édifice en briques: .....

Calculs:

4) La circonférence du trou circulaire: .....

Calculs: