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:

- l'aire (réelle) de ce panneau est 0,8112 m^2.

- le panneau a la même aire qu'un triangle rectangle dont l'un des côtés de l'angle droit a même mesure que la diagonale du panneau et l'autre mesure 124,5 cm.

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

1) Calculez la mesure de la diagonale du panneau (réel)

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 le diamètre, arrondi à 1 dm, du trou circulaire.

Finale 99 Atelier 502

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) Le diamètre du trou circulaire: .....

Calculs: