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 la 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

QUESTIONS

1) Calculez la longueur 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.