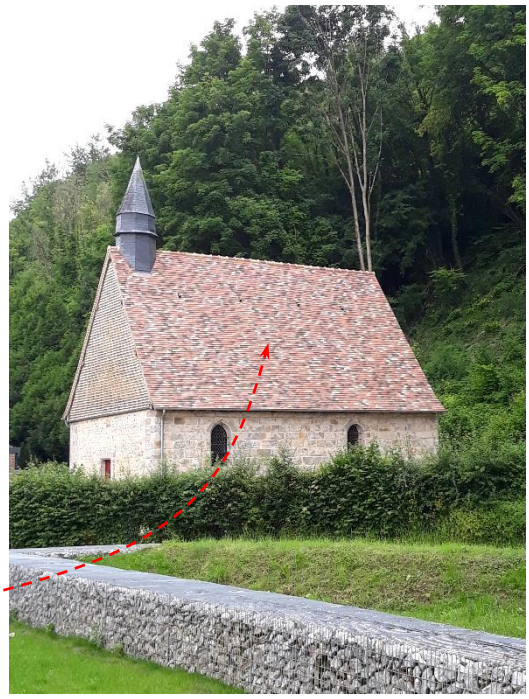
Une petite chapelle…



Près de Rouen, exactement entre Clères et Montville, on peut trouver une mignonne petite chapelle au Tôt.

Normalement, je devrais vous parler de sa construction au XVIème siècle, de sa récente restauration…..

Mais voilà, mon esprit déformé ne voit pas ce joli édifice sous cet angle historique… mais plutôt sous celui des mathématiques !!

Nous allons donc l'étudier sous cet angle.

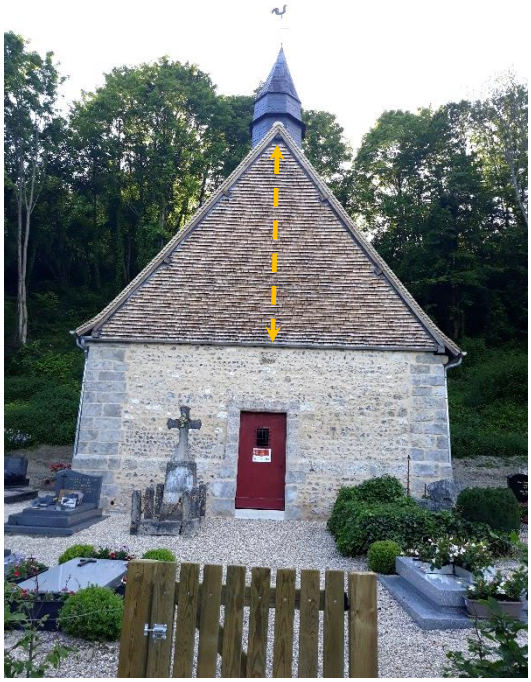
Sur la photo, le côté visible du toit est un grand rectangle de 8,5 mètres de longueur et de 14,5 mètres de largeur.

* Calculez le périmètre de ce rectangle.

Rappel : le périmètre d'une figure géométrique plane est la distance qu'une fourmi devrait parcourir pour en faire tout le tour. Ceci arrive assez rarement, car les fourmis ont autre chose à faire dans la vie…

D'après Wikipédia, la taille d'une fourmi varie d'une espèce à une autre. Les plus petites font 0,75 mm de long alors que les plus grandes font 52 mm de long !

* Combien de fourmis pourrait-on aligner tout autour du toit précédent ? Calculez ce nombre pour les plus petites fourmis puis, pour les plus grandes.



Sur la photo ci-contre, on voit un superbe triangle ayant deux côtés égaux ! On le nomme triangle….. Aïe, je ne me rappelle jamais du nom. Entourez le terme correct :

* Equilatéral * Isoclone * Isocèle * Hypobancal

Pour finir, on cherche la longueur orange (la hauteur du triangle). Pour cela, vous pouvez utiliser :

Largeur de la base du triangle = 11 m.

Longueur de l'hypoténuse = 8,5 m.

Rappel de Pythagore : $AC^2 = AB^2 + BC^2$

Dédicace spéciale à Bénédicte et Dominique !