



VISIT MATH



Cofinancé par  
l'Union européenne

# Solutions

## Étape 1 : L'ancien Collège

Réponse => Nombre de rectangles :  $7 \times 10 = 70$  rectangles.

Nombre de petits carrés roses :

Dans un rectangle il y a 5 petits carrés roses en largeur et 7 petits carrés roses en longueur soit :

$5 \times 7 = 35$  petits carrés roses dans chaque rectangle.

$70$  rectangles  $\times 35$  petits carrés =  $2450$  carrés au total.

Il y avait  $70$  rectangles de contour gris et  $2450$  petits carrés roses.

## Étape 2 : Flâner sur les Allées

Réponse => OUI il y a bien une suite logique.

## Étape 3 : Un héros de la Grèce Antique

Réponse => La hauteur de la flèche la plus haute est approximativement de :  $4,5$  mètres.

## Étape 4: L'emblème de l'époque royale

Réponse => Volume du grand rectangle :  $18.20 \text{ m} \times 10.20 \text{ m} \times 0.03 \text{ m}$  (soit  $3 \text{ cm}$ ) =  $5.569 \text{ m}^3$

## Volume du petit rectangle :

$14.90 \text{ m} \times 3.40 \text{ m} \times 0.03 \text{ m}$  (soit  $3 \text{ cm}$ ) =  $1.519 \text{ m}^3$

Volume du grand rectangle - Volume du petit rectangle = volume d'eau du miroir d'eau. Soit :  $5.569 \text{ m}^3 - 1.519 \text{ m}^3 = 4.05 \text{ m}^3$

Le volume d'eau nécessaire pour remplir le miroir d'eau est de  $4.05 \text{ m}^3$

## Étape 5: C'est de l'art!

Réponse => Les dates de naissance sont :  $1780$  pour Ingres et  $1861$  pour Bourdelle.

## Étape 6 : Un colosse les pieds dans l'eau

Réponse => la longueur en km du Tarn est de  $375$ .

Pour convertir des cm en km il faut diviser la valeur "longueur" par  $100\,000$ .

## Étape 7 : La mémoire occitane

Réponses => Il y a  $23$  demi-cercles soit  $11$  cercles.

## Étape 8 : Un lieu de vie animé

Réponse => Il y a  $43$  arches

## Le personnage secret

Il s'agit de OLYMPE

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Code du projet : 1-FR01-KA220-SCH-000090275



Ce travail est sous licence Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).



Fermat  
SCIENCE



5th HIGH SCHOOL  
Agrinio-Greece

