



VISIT MATH



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δρομολόγιο



- 1 Καμπαναριό
- 2 Οι κήποι
- 3 Οι τοίχοι
- 4 Ο θόλος
- 5 Το μνημείο Mariette

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι απόψεις που εκφράζονται είναι μόνο του συγγραφέα ή των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο ΕΑΕΑ μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για αυτά.

Κωδικός έργου: 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Αυτό το έργο αδειοδοτείται με την άδεια Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).



VISIT MATH

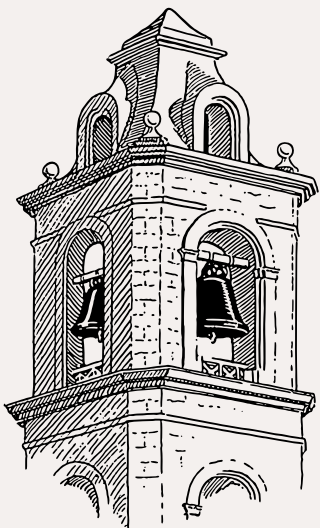


Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

VisitMath Tours Βουλώνη



**Πριν την ξενάγηση: τι πρέπει να λάβετε
υπόψη πριν επισκεφτείτε την παλιά πόλη
και υλικό να φέρετε**



Η παλιά πόλη στη Boulogne-Sur-Mer είναι πλακόστρωτη, αλλά οι άνθρωποι σε αναπηρικό καροτσάκι μπορούν να έχουν πρόσβαση. Το μνημείο Mariette είναι επίσης εύκολα προσβάσιμο. Ωστόσο, δεδομένου ότι η Βουλώνη είναι μια παραθαλάσσια πόλη, ορισμένοι από τους δρόμους είναι μάλλον απότομοι.



Εάν αποφασίσετε να κάνετε αυτήν την περιοδεία μεταξύ Ιουλίου και Οκτωβρίου, το δεύτερο βήμα αυτής της περιοδείας μπορεί να είναι πιο δύσκολο να το οπτικοποιήσετε, καθώς λαμβάνει χώρα η εκδήλωση «Εφήμερος κήπος». Φροντίστε να το ελέγξετε αυτό, αυτή η εκδήλωση έχει ένα νέο θέμα κάθε χρόνο!



Θα χρειαστείτε ένα μοιρογνωμόνιο για το πρώτο βήμα αυτής της περιήγησης. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια αριθμομηχανή για τις πιο δύσκολες λειτουργίες που θα συναντήσετε.



Είσαι έτοιμος? Φύγαμε!

Ωχ, φίλε! Δηλαδή, εμ, γεια! Είμαι ο Timmy, είμαι άγριος ναυτικός και ταξιδεύω συχνά σε αυτό το μέρος του κόσμου! Η επίσκεψη στη Βουλώνη χωρίς τη διορατικότητα ενός ναύτη θα ήταν δύσκολη, έτσι δεν είναι; Επιτρέψτε μου να σας δείξω!

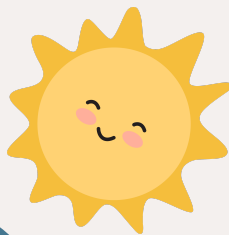


**Βήμα 1: Το καμpanαριό της επαναστατικής
πόλης**

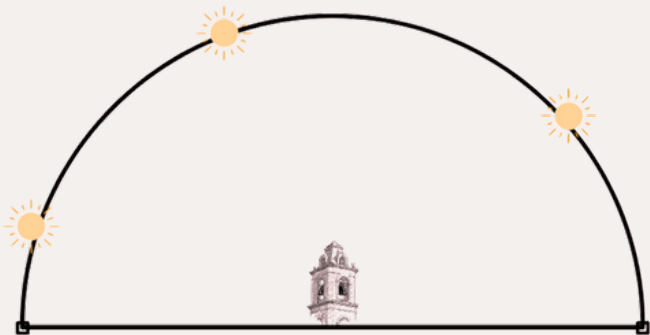




Το Boulogne-Sur-Mer χτίστηκε από τους Ρωμαίους και συχνά πολέμησε ενάντια στην εξουσία των Γάλλων βασιλιάδων τον 12ο και 13ο αιώνα. Τον 17ο και 18ο αιώνα, η πόλη αντιμετώπισε τις επιθέσεις των Βρετανών. Τελικά, τον 20ο αιώνα, επέζησε από τους γερμανικούς βομβαρδισμούς κατά τη διάρκεια του Β' Παγκοσμίου Πολέμου. Σήμερα, μόνο ένα εναπομείναν κτίριο έχει δει όλες αυτές τις συγκρούσεις: το καμπαναριό!



Το καμπαναριό χρησιμοποιήθηκε ως πύργος ρολογιού για να πει στους ανθρώπους τι ώρα ήταν. Συνήθως χτυπούσε στις 9:00 για την αρχή της ημέρας, στις 12:00 για μεσημεριανό γεύμα και στις 17:00 για το τέλος της ημέρας. Κουδουνίζει όποτε ο ήλιος βρίσκεται στις ακόλουθες θέσεις:



Είναι ακριβείς οι χρονισμοί; Πώς θα μπορούσατε να εξηγήσετε τη διαφορά που μπορεί να βρείτε;



Εργαλειοθήκη:

Σκεφτείτε από πού γίνονται οι παρατηρήσεις: την κορυφή του πύργου ή την ευθεία κάτω γραμμή; Χρησιμοποιήστε το μοιρογνωμόνιό σας για να υπολογίσετε τις γωνίες!

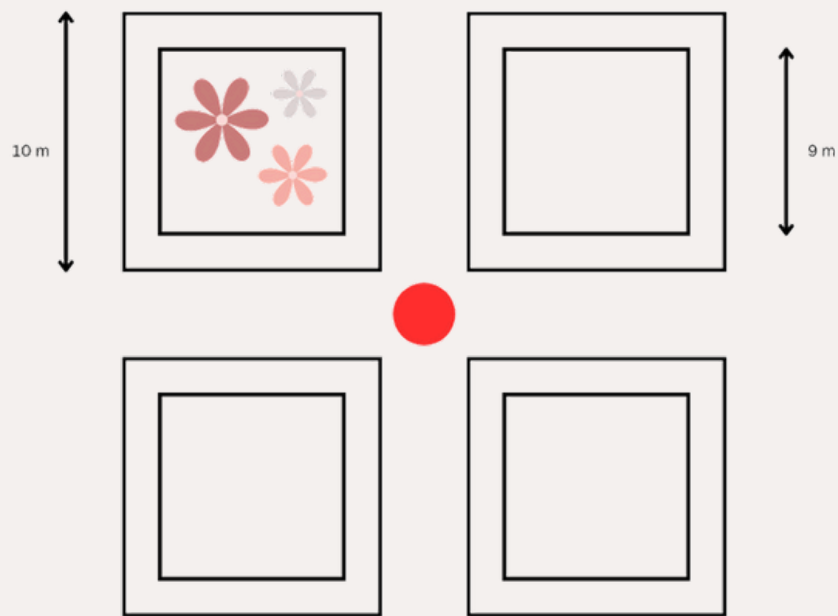
Δυστυχώς το καμπαναριό δεν φαίνεται από την ακτή, ακόμα και με καλό φακό... Εκτός κι αν μπορείς να πετάξεις! Μπορείς να πετάξεις?



Ο επόμενος προορισμός σας είναι η πρόσοψη του δημαρχείου. Μπορείτε να το βρείτε από εκεί που βρίσκεστε;

Βήμα 2: Οι κήποι του Δημαρχείου

Οι κήποι μπροστά από το δημαρχείο προσφέρουν μια ωραία θέα σε τουρίστες και κατοίκους. Τα παρτέρια μπορούν να αναπαρασταθούν ως εξής:



Εξήγηση:

Κάθε παρτέρι είναι ένα τετράγωνο. Τα εξωτερικά τετράγωνα έχουν πλευρές 10μ, ενώ τα εσωτερικά έχουν πλευρές 9μ. Μόνο τα εσωτερικά τετράγωνα έχουν λουλούδια: το κενό αντιπροσωπεύει το όριο του παρτέρι. Υποδείξτε την περίμετρο και την περιοχή του περιγράμματος.

Φέτος, το δημοτικό συμβούλιο αποφάσισε να δημιουργήσει έναν συμμετρικό κήπο. Έχουν προσθέσει τα πρώτα λουλούδια σε ένα από τα τετράγωνα. Προσθέστε τα επόμενα στον κήπο!



Κάθε χρόνο, σε αυτό το σημείο πραγματοποιείται το καλοκαίρι μια εκδήλωση «Εφήμεροι κήποι». Τα παρτέρια αναδιατάσσονται για να ταιριάζουν σε ένα συγκεκριμένο θέμα, το οποίο αλλάζει κάθε χρόνο!



Αυτοί οι κήποι είναι τόσο ωραίοι! Έχω δει μερικά από αυτά, και έχω ακόμα πολλά να ανακαλύψω!



Είστε έτοιμοι για το επόμενο βήμα; Ανεβείτε τη Rue Godefroy de Bouillon και τη Rue de Lille για να φτάσετε στις επάλξεις της πόλης. Θα έχετε ωραία θέα από εκεί ψηλά!

Βήμα 3: Μια βόλτα στους τοίχους

Τα τείχη περιβάλλουν το παλιό φρούριο που κάποτε δέσποζε στην πόλη. Καθώς περπατάτε, θα παρατηρήσετε πολλά πανέμορφα μέρη, άλλα από πάνω και άλλα από κάτω σας. Και μάντεψε τι; Θα μπορείτε να ρίξετε μια πιο προσεκτική ματιά σε μερικά από αυτά στα επόμενα βήματα. Προς το παρόν, ας δούμε πού μπορείτε να πάτε από τους τοίχους.



Προσπαθήστε να μην πέσετε από τους τοίχους! Νομίζω ότι σχεδόν το έκανα μια φορά. Ήμουν μικρός, οπότε δεν θυμάμαι!



Διαβάζοντας τον χάρτη:

Τα τείχη της πόλης επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα. Τα σημεία εκκίνησης (A, B και C) βρίσκονται στους τοίχους. Αν και η ξενάγηση δεν θα πάει στο σημείο D, θα πρέπει να αφιερώσετε λίγο χρόνο για να φτάσετε εκεί - τελικά, είναι η ψαραγορά στην πόλη των ψαράδων!



Ο στόχος σας είναι να φτάσετε στο σημείο D όσο πιο γρήγορα. Έχετε τρεις επιλογές από τους τοίχους. Η επιλογή A είναι να πάρετε αυτοκίνητο από το σημείο A. Μπορείτε να οδηγείτε με 20 χλμ/ώρα, αλλά πρέπει να σταματάτε κάθε φορά που συναντάτε ένα μπλε τετράγωνο για ένα λεπτό κάθε φορά.



Η επιλογή B είναι να περπατήσετε από το σημείο B. Περπατάτε με 5 χλμ/ώρα και τίποτα δεν μπορεί να σας σταματήσει! Η επιλογή C είναι να πάρετε το ποδήλατό σας από το σημείο C. Μπορείτε να κάνετε ποδήλατο με 15 km/h αλλά πρέπει να σταματάτε για 10 δευτερόλεπτα κάθε φορά που αλλάζετε δρόμο.



Η πόλη Boulogne-sur-Mer επωφελήθηκε από την πρόσβαση στη θάλασσα εδώ και αιώνες. Σήμερα, η θάλασσα εξακολουθεί να αποτελεί μεγάλο μέρος της οικονομίας της: αν και το λιμάνι δεν είναι τόσο ενεργό όσο ήταν, η πόλη φιλοξενεί ένα από τα μεγαλύτερα θαλάσσια μουσεία στην Ευρώπη.



Αξίζει?

Ποιος ήταν ο πιο γρήγορος τρόπος για να φτάσετε στο σημείο D; Κέρδισες τόσο πολύ χρόνο σε σύγκριση με τις άλλες επιλογές; Μιλήστε για αυτό με τον δάσκαλο και τους συμμαθητές σας!

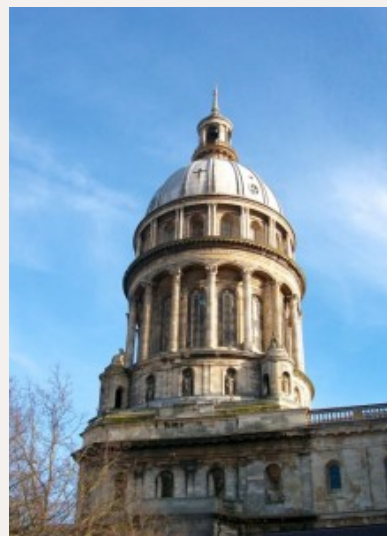


Wherever you are standing, you should notice a big building inside the city walls... the cathedral, of course! Stay on the ramparts to take a closer look at the dome.



Erm, I think I can hear my dad coming... Quick, let's finish this tour before he arrives!

Βήμα 4: Ο τρούλος του καθεδρικού ναού



Espacegraphique



Από το ύψος των τοίχων, μπορείτε να δείτε τον τρούλο του καθεδρικού ναού της Βουλώνης. Αυτή η βασιλική κατασκευάστηκε σε στυλ νεοκλασικής αρχιτεκτονικής και χρονολογείται από τα μέσα του 19ου αιώνα.



Ο τρούλος έχει πλάτος 47 μ.
Υπάρχουν 16 παράθυρα συνολικά.

Κάθε στήλη ανάμεσα στα παράθυρα έχει πλάτος 1 μέτρο. Υπολογίστε το πλάτος των παραθύρων.



Γνωρίζοντας ότι το πλάτος κάθε υαλοπίνακα είναι το μισό του ύψους τους, ποιο είναι το ύψος των κάτω παραθύρων του θόλου;

Συμβουλές για αργότερα:

Μπορείτε επίσης να ρίξετε μια ματιά στα παράθυρα του τρούλου από το εσωτερικό του καθεδρικού ναού. Έτσι, θα ανακαλύψετε και τα αγάλματα που στέκονται κάτω από κάθε παράθυρο.

Μη διστάσετε να επισκεφτείτε την κρύπτη μετά την ξενάγηση αν ενδιαφέρεστε κι εσείς!

Γεια σου παιδί! Σε έφαχνα! Ω, είσαι σε περιοδεία; Λοιπόν, επιτρέψτε μου να φροντίσω το τελευταίο βήμα.



Προσέξτε τις πυραμίδες και τις πιλόγες από την κορυφή των τοίχων! Μόλις τα προσέξετε, κατεβείτε τις σκάλες.

Βήμα 5: Ένα ίχνος της Αιγύπτου στη βόρεια Γαλλία



Το μνημείο Mariette, το οποίο θα βρείτε κάτω από τα τείχη, χτίστηκε ως φόρος τιμής στον αρχαιολόγο Auguste Mariette. Έγινε διάσημος καθώς ανακάλυψε τις πυραμίδες Σακκάρα στην Αίγυπτο και αγωνίστηκε για να εμποδίσει τους Ευρωπαίους να λεηλατήσουν την αφρικανική κληρονομιά.



Wikipedia

Αυτό το μικρό πάρκο χτίστηκε το 2004 και ξαναχτίστηκε το 2021, οπότε ας ελπίσουμε ότι η δομή της πλατείας δεν θα αλλάξει πολύ καθώς ολοκληρώνετε αυτήν την περιήγηση. Ό,τι κι αν κοιτάξετε, θα είναι πάντα ένα ωραίο θέαμα!

Λίγες πληροφορίες για τον ιστότοπο:

Το αντίγραφο της πυραμίδας Saqqara βρίσκεται ακριβώς πίσω από το άγαλμα Mariette, το οποίο βρίσκεται στην κορυφή μιας πιο «παραδοσιακής» πυραμίδας. Αυτό το αντίγραφο είναι κατασκευασμένο από ορθογώνια κυβοειδή τετράγωνης βάσης.



Η βάση έχει πλευρές 4m και κάθε σκαλοπάτι έχει πλάτος 25cm. Ποια είναι η περίμετρος και το εμβαδόν του άνω τετραγώνου; Να παραστήσετε κάθε κυβοειδές ως κλάσμα του προηγούμενου.



Ο Mariette ήταν καλό παιδί, ήταν υπέρ της επιστροφής των αρχαιολογικών αντικειμένων στις χώρες που ανήκαν. Όλα τα αγάλματα που μπορείτε να βρείτε εδώ είναι αντίγραφα!

Χάρηκα που σε είχα κοντά, αλλά πρέπει να επιστρέψω τώρα. Ελπίζω να σας άρεσε η επίσκεψη! Ας ξεκινήσουμε τώρα Timmy!

