

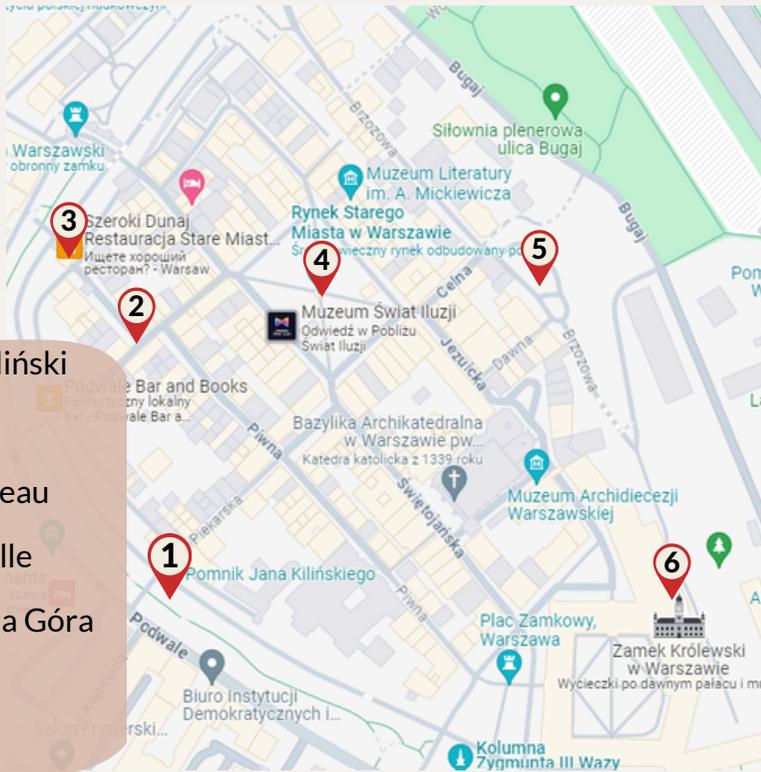


VISIT MATH



Cofinancé par l'Union européenne

# Itinéraire



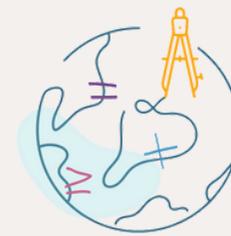
- 1 Monument à Jan Kiliński
- 2 Rue Wąski Dunaj
- 3 La maison du bourreau
- 4 Place de la vieille ville
- 5 Panorama de Gnojna Góra
- 6 Grand Cour du Château Royal

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 projet : 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



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



VISIT MATH



Cofinancé par l'Union européenne

# VisitMath Visite de Varsovie Centre ville



## Étape 1 : Le monument à Jan Kiliński



Monument à Jan Kiliński  
Photographié par ZS no.31

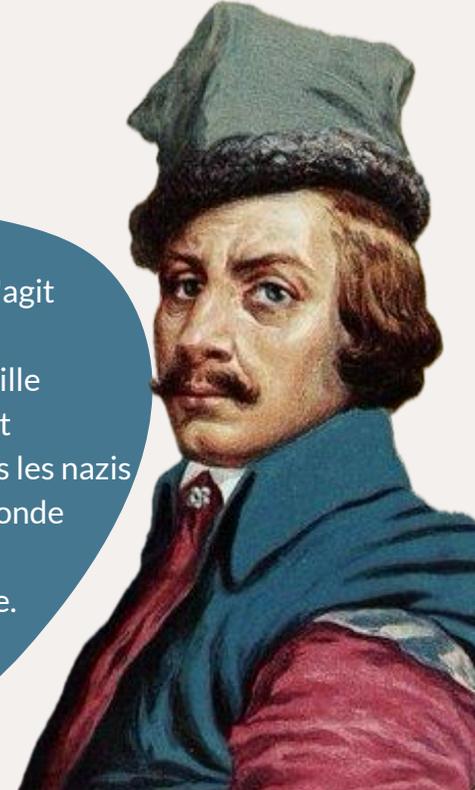
Bienvenue à tous au coeur de la capitale polonaise : la vieille ville.

Je m'appelle Jan Kilinski. J'ai vécu dans la région au tournant des XVIIIe et XIXe siècles. J'étais cordonnier de profession, mais mon amour pour ma patrie m'a fait abandonner une vie de famille paisible. En 1794, j'ai combattu lors des insurrections de Varsovie et de Kosciuszko, où j'ai été nommé colonel pour mes mérites. Après ma défaite, j'ai été emprisonné trois fois par les Russes, et une fois par les Autrichiens. J'ai vécu à Vilnius pendant quelques années, mais j'ai vécu et travaillé comme cordonnier à Varsovie, jusqu'à ma mort. Vous ne pourrez pas voir ma tombe au cimetière de Powązki - elle a été détruite lors de l'agrandissement de l'église. Mais ici, dans la vieille ville, vous verrez non seulement mon monument au 20 de la rue Piekarska, mais aussi ma maison au 5 de la rue Szeroki Dunaj et la rue qui porte mon nom. En outre, en témoignage de mes mérites, je suis le parrain d'unités militaires, d'un navire, d'écoles - entre autres le complexe scolaire n° 31 à Varsovie 😊, de troupes de scouts et du sabre de Kiliński, la plus haute décoration honorifique des artisans polonais.

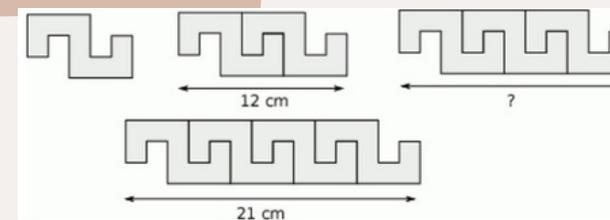


Quel âge ont ces magnifiques maisons ? 100 ans ? 200 ans ? Non, moins que ça - il s'agit d'une reconstruction de 1953.

Les débuts du développement de la vieille ville remontent au 13e siècle, et l'expansion s'est poursuivie entre le 14e et le 19e siècle, mais les nazis ont causé d'énormes dégâts pendant la Seconde Guerre mondiale. La vieille ville, comme la quasi-totalité de Varsovie, a été détruite.



L'image montre comment un motif est agencé à partir d'éléments identiques et donne les longueurs des deux parties du motif.



Quelle est la longueur de cette section composée de trois éléments ?

- A) 15 cm
- B) 15,75 cm
- C) 16,5 cm
- D) 18 cm



Regardez autour de vous - derrière le monument de Jan Kiliński, sur les murs intermédiaires de Jan Zachwatowicz, se trouve l'une des horloges les plus intéressantes de Varsovie. À côté des heures, vous pourrez apercevoir les signes du zodiaque. Quand les heures sonnent, la chanson "Et comment le roi est parti à la guerre" se fait entendre. Elle a été écrite d'après un poème de la célèbre écrivaine du XIXe siècle Maria Konopnicka, et certains éléments de l'horloge s'animent et changent de position. Devant le monument, vous verrez des remparts datant du XIVe siècle. En les longeant vers le nord-est, vous atteindrez la rue Wąski Dunaj (Danube étroit).

### DÉCHIFFREZ LES LETTRES : PARTIE 1

En chemin, un petit puzzle vous attend. De temps en temps, vous rencontrerez des points et des tirets. Savez-vous d'où ils viennent ? De l'alphabet morse ! À partir de ces caractères de l'alphabet morse, vous découvrirez le nom d'une créature légendaire de Varsovie. Vous risquez d'en croiser plusieurs représentations sur votre trajet...

Voici les premières lettres :



## Étape 2 : Chez le bijoutier

Continuez votre chemin pour emprunter la rue Wąski Dunaj. Aux numéros 4/6/8, vous trouverez l'une des nombreuses bijouteries de ce quartier. Varsovie compte de plusieurs maîtres en la matière qui travaillent l'ambre, l'argent et l'or.

Savez-vous d'où viennent les noms des rues Wąski et Szeroki Dunaj ?



Vitrine de bijouterie  
Photographié par ZS no.31



Nous allons remonter à une époque lointaine. Au XVe siècle, les deux rues s'appelaient Dunaj (Danube) parce qu'ici coulait un ruisseau qui portait le même nom que l'un des plus célèbres fleuves d'Europe. Savez-vous quels pays traverse le Danube ? Citez-en 3 !



Les pays en question sont l'Allemagne, l'Autriche, la Hongrie, la Roumanie et l'Ukraine. Jetez un œil dans la rue Szeroki Dunaj - elle ressemble à un petit marché. On y vendait des harengs, de la viande, des légumes et des produits de confectionnerie.

Vous souvenez-vous de qui vivait ici ? Au numéro 5 se trouvait la maison de Jan Kilinski ! Là où coulait le Danube, il y a aujourd'hui un puits en fonte.

Regardons la bijouterie de la rue Wąski Dunaj. M. Maciek, bijoutier, dispose d'un certain nombre d'anneaux en argent.

L'épaisseur de chaque anneau en coupe transversale était de 0,5 mm.

Les élèves de M. Maciek souhaitent fabriquer deux chaînes à partir de ces anneaux : l'une de 326mm de long et l'autre de 426mm de long.



Combien d'anneaux Maciek avait-il si ses élèves ont utilisé 40 anneaux de plus pour la chaîne la plus longue que pour la chaîne la plus courte ?

## DÉCHIFFREZ LES LETTRES : PARTIE 2

Voici les lettres suivantes :



Au 13 de la rue Szeroki Dunaj, vous verrez une maison assez étroite et isolée du reste des bâtiments.

### Étape 3 : La maison du bourreau



Vous vous demandez probablement qui a pu vivre ici - peut-être s'agissait-il d'une personne qui s'est isolée des autres ? Pourquoi ? Alors, savez-vous qui a vécu là ? C'était le bourreau du Roi ! Son travail était mal vu, c'est pourquoi sa maison se trouvait à une certaine distance des autres. Au fil des siècles, les habitants de cette maison ont changé : des médecins et des artisans y ont vécu. Mais la réputation de la maison était faite.



La maison du bourreau  
Photographié par ZS no.31



Les murs de la maison du bourreau de la rue Szeroki Dunaj sont constitués de 4 éléments rectangulaires. Calculez l'aire du mur d'angle à gauche sachant que la base est de 230 cm et la hauteur de 517 cm.

Avez-vous réussi à calculer l'aire ? Félicitations !

### DÉCHIFFREZ LES LETTRES : PARTIE 3



Je pense qu'il est temps de faire une pause dans les énigmes. J'aimerais vous inviter à goûter aux délices de Varsovie.



Depuis la rue Wąski Dunaj, vous arriverez à la place de la vieille ville. Tournez à droite dans la rue Nowomiejska 1/3. Vous y trouverez un restaurant où vous pourrez déguster des brioches aux champignons et des gâteaux wu-zetka.



Gâteau wu zetka  
Photographié par ZS no.31



Une brioche à la sauce aux champignons  
Photographié par ZS no.31



L'histoire de ces deux plats est très intéressante. Après la Seconde Guerre mondiale, lors de la reconstruction de la capitale polonaise, la route Wschód-Zachód - W-Z (est-ouest) a été construite et, pour commémorer ce fait, les pâtisseries de Varsovie ont inventé un gâteau au cacao imbibé de punch et recouvert de crème fouettée, le wu-zetka. La brioche à la sauce aux champignons, quant à elle, était l'équivalent du hot-dog new-yorkais dans la crise des années 1960. Comme on dit dans le pays de la Vistule : « Un Polonais peut le faire ! »

## Étape 4 : La place de la vieille ville

L'endroit suivant est la place de la vieille ville. J'aimerais vous présenter quelques-uns de mes amis qui vivent ici, à savoir la sirène et le basilic.



La place est un rectangle de 90x73 m. C'était un centre administratif et commercial, un lieu où se déroulaient des événements culturels importants et où avaient lieu les exécutions. On y trouvait l'hôtel de ville, un puits, un pilori et des échoppes des marchands. Les immeubles entourant la place appartenaient à d'importantes familles marchandes. Aujourd'hui, la place abrite le musée d'histoire de Varsovie, une pharmacie, un bureau de poste, divers restaurants, cafés, bijouteries et boutiques de souvenirs, ainsi qu'un centre d'information et de documentation et une statue d'une sirène, créature mi-femme - mi-poisson armée d'une épée et d'un bouclier. Elle est l'emblème de la capitale ! Outre la sirène, la place du marché abrite également le Basilic, un animal géant recouvert d'écailles et doté d'ailes, de pattes griffues et d'une queue de crocodile.



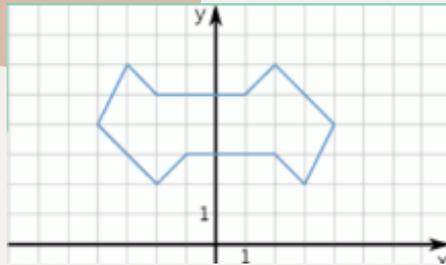
Il habitait les caves de la rue Krzywe Koło. Il dormait le jour, il dormait et détruisait tout sur son passage la nuit. Pire encore, il transformait en pierre tous ceux qui le regardaient jusqu'à ce qu'un couturier courageux décide de le vaincre en descendant dans les caves avec un miroir. Quand le basilic vit son visage dans le miroir, il se transforma en pierre, désenchantant ainsi toutes les personnes qu'il avait précédemment changées en pierre.



Le basilic  
Photographié par ZS no.31

### SYMÉTRIE AXIALE OU MÉDIANE

Dans un système de coordonnées rectangulaires, on place la figure suivante :



La figure possède :

- A) un axe de symétrie
- B) deux axes de symétrie
- C) un centre de symétrie
- D) deux centres de symétrie

Vous avez trouvé la réponse ? Bravo !



Avant de vous emmener sur le panorama de la Gnojna Góra (Montagne des bouses), j'ai quelques énigmes à vous proposer.

### DÉCHIFFREZ LES LETTRES : PARTIE 4

Voici les caractères suivants



### 4.A : Trouvez les soeurs de la sirène cachées dans les alentours

Si vous regardez bien autour de vous, vous trouverez de nombreuses sirènes sur les façades des maisons, les roses des vents, les armoiries, les vitraux, les lampadaires et les enseignes. Prenez en photo 5 sirènes que vous trouverez.



## 4B : Retrouvez l'emplacement de la statue du Basilic sur la place



## Étape 5: Rendez-vous sur la Gnojna Góra (Montagne des bouses)

L'un des endroits préférés de la vieille ville pour les rendez-vous est le panorama de la Gnojna Góra. Il est situé un peu à l'écart, loin des routes touristiques. Il offre une vue pittoresque sur Praga, la Vistule et Wisłostrada. Les couples attachent des cadenas avec leurs noms à la balustrade pour sceller leur amour.



Gnojna Góra



D'après vous, d'où vient ce nom - Gnojna Góra - ? Il y a 300 ans, au croisement des rues Celna, Dawna et Bugaj, on y trouvait une décharge. Pendant des siècles, toutes les ordures et tous les déchets de Varsovie y ont été déversés. Au fond de la terrasse se trouve une sculpture représentant un homme fort portant sur ses épaules un rocher très lourd, œuvre de Stanisław Czarnowski de 1908.

Si un cadenas pèse en moyenne 31 dg et qu'il y a 13 cadenas sur chaque barrière de 27,8 kg, donnez la masse de 20 barrières avec 179 cadenas.

Vous avez trouvé la solution ? Bien joué !

Depuis Gnojna Góra, marchez le long de la rue Dawna jusqu'à la rue Jezuicka.

Tournez à gauche et au 12/14/16 de la rue Kanonia, vous trouverez la cloche porte bonheur. Il vous suffit de penser à ce que vous voulez et de faire trois fois le tour de la cloche pour que votre rêve devienne réalité ! La légende raconte que cette cloche n'a jamais été suspendue dans une église, car elle était mal fondue.



La cloche magique  
Photographié par ZS no.31

Au coin de la rue Jezuicka 1/3 se trouve le musée de la Guerre Froide. Vous y découvrirez le général polonais Jerzy Kukliński, alias Jack Strong - un héros plus courageux que le 10e James Bond.

En allant de la rue Jezuicka/Kanonia à la rue Dziekania, nous arriverons à la rue Swietojanska. Nous y ferons une autre pause pour prendre un café et un gâteau zyguntówka au numéro 21.

## 5.A : le dilemme du café du professeur

Un enseignant prend une tasse de café noir. Il boit un sixième de ce café et ajoute du lait pour remplir la tasse. Ensuite, il boit un tiers de la tasse et ajoute de nouveau du lait pour que la tasse soit pleine. Enfin, il ajoute du lait une troisième fois jusqu'à ce que la tasse soit pleine. Puis il boit tout d'un trait.

Devant sa tasse vide, l'enseignant se demande : "Qu'ai-je bu en plus grande quantité : du café ou du lait ? Et de manière générale - quelle quantité de café et de lait ai-je bu ? Aidez le professeur à tout compter.



## Étape 6 : La Grand Cour du Château Royal

En sortant du café, dirigez-vous à droite. Vous ne pouvez pas manquer l'imposant château royal.

Le Château Royal est aujourd'hui un monument national reconnaissable à l'étranger, une galerie d'art, un musée et un centre éducatif.

Après avoir traversé la place du château, nous entrons dans la Grand Cour par la porte de la Grande Tour de l'Horloge.

L'horloge de cette tour est la plus chère de tout Varsovie !



La tour de l'horloge  
Photographié par ZS no.31



La Grande Cour couvre une superficie de 3 293 m<sup>2</sup>. Elle présente des façades reflétant des siècles d'histoire du château, du gothique au classicisme en passant par les débuts du baroque. La cour a été reconstruite par le dernier roi de Pologne, Stanisław August Poniatowski. Dans la cour, il y a une tirelire, dans laquelle non seulement les Varsoviens généreux, il y a 50 ans, ont donné de l'argent pour la reconstruction du château royal - l'une des résidences royales les plus importantes d'Europe, mais grâce à laquelle ce bâtiment reconstruit a été inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO.



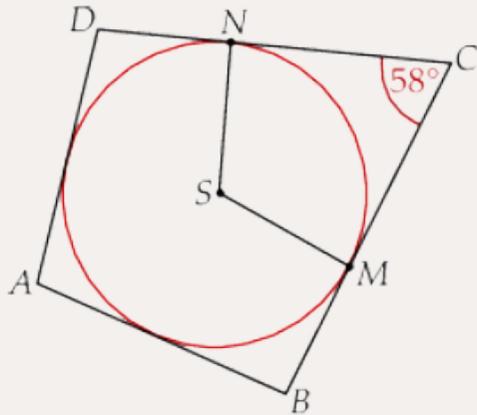
Le château royal a été construit au 14<sup>e</sup> siècle. Au fil des siècles, il a été successivement résidence royale, siège du parlement et centre administratif et culturel du pays. Comme la vieille ville, il a été détruit pendant la Seconde Guerre mondiale et, en 1944, les nazis l'ont fait exploser. Ce n'est qu'en 1984 que l'intérieur du château a été ouvert au public et, au cours des décennies suivantes, l'arcade Kubicki, le palais au toit de cuivre et le jardin supérieur. Enfin, en 2019, le jardin inférieur a été restauré à son tour.



Le palais royal  
Photographié par ZS no.31

### LA COUR DU CHÂTEAU - QUADRILATÈRE

Un cercle inscrit dans un quadrilatère ABC a pour centre S et est tangent aux côtés BC et CD aux points M et N respectivement. L'angle BCD a une mesure de  $58^\circ$ .



L'angle MSN mesure :

- A)  $122^\circ$       C)  $212^\circ$
- B)  $32^\circ$       D)  $116^\circ$

### DÉCHIFFREZ LES LETTRES : PARTIE 5

Voici la dernière lettre du code en morse :



*C'est la fin de notre périple  
sur et hors des sentiers  
battus de la vieille ville de  
Varsovie.*

*J'espère que vous avez  
décodé le code morse :)*

*Merci pour le temps que  
nous avons passé ensemble  
!*

