

LE CAHIER D'ACTIVITÉS



Khan Academy est un site internet et une application où tu peux retrouver des milliers d'exercices en sciences et en maths. Quel que soit ton niveau, que tu sois en primaire ou en secondaire, tu peux tout y apprendre ! Khan Academy a été traduit et adapté en français par Bibliothèques Sans Frontières depuis 2013 et des milliers d'élèves et de professeurs l'utilisent en Belgique ! Toi aussi, télécharge l'application ou rends-toi sur

fr.khanacademy.org

- Activités pour les 6-12 ans
- 3 niveaux de difficulté

Les réponses aux énigmes sont à la fin du carnet mais ne donne pas trop vite ta langue au chat!

GRANDE DE POKÉMATHS



L'état d'esprit de développement c'est croire fermement en sa capacité à renforcer son cerveau grâce à ses erreurs ! Si tu te trompes, ce n'est pas grave ! C'est comme ça qu'on apprend.



Réfléchis bien et donne la réponse à ce calcul

ÉNIGME 1

$$\text{Crayon} + \text{Crayon} + \text{Crayon} = 9$$

$$\text{Crayon} + \text{Crayon} = 7$$

$$\text{Crayon} - \text{Ciseaux} = 2$$

$$\text{Crayon} + \text{Ciseaux} + \text{Crayon} = ?$$

un château géométrique !

Construis

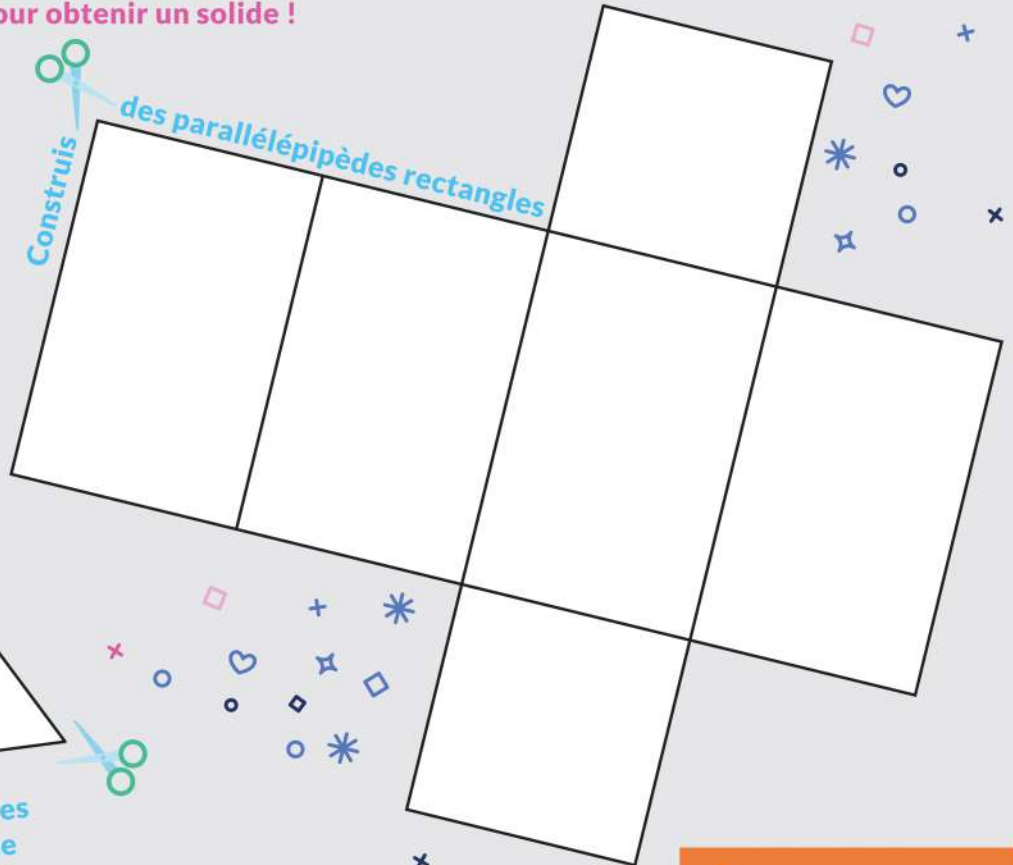


A l'aide des patrons suivants, d'une paire de ciseaux et de papier collant, construis des solides qui te permettront de construire un château géométrique ! Reporte le patron sur une plus grande feuille blanche, découpe-le, puis rabat chaque coté pour obtenir un solide !

Tu as oublié les solides ?
Scanne ce QR
ou va sur bit.ly/3g33mhR



Construis des parallélépipèdes rectangles



Construis des pyramides à base carrée





ÉNIGME 2

$$\text{Crayon} + \text{Crayon} + \text{Crayon} = 24$$

$$\text{Crayon} + \text{Ciseaux} = 25$$

$$\text{Crayon} - \text{Ciseaux} = 8$$

$$\text{Crayon} + \text{Ciseaux} + \text{Crayon} = ?$$

Tout le monde fait des erreurs, c'est normal. Par exemple, tu as peut-être un jour oublié de lire les consignes attentivement... Une fois que tu auras détecté ton erreur, tu pourras éviter de la répéter à l'avenir !

La fraction des yeux d'araignée

Savais-tu que les araignées ont 8 yeux ?

Elles en ont 4 à l'avant et 4 à l'arrière de leur tête.

Si une araignée te regarde avec 2 yeux avant et 3 yeux arrières, quelle fraction de ses yeux te regarde ?

Essaie de résoudre ce problème ...

la réponse est ici
Scanne ce QR
ou va sur bit.ly/2Thraoz



Lis attentivement les consignes et réponds aux questions ci-dessous:

LE SAVAIS-TU ?
Ton cerveau est un muscle ! Plus tu t'exerces, plus il devient fort.

ÉNIGME 3

Tonton Pierre a 10 pièces de monnaie dans sa poche:

5 de 1€ 5 de 2€

Il partage ses pièces entre Mathilde, Mathias et Mathieu. Chaque enfant reçoit exactement la même somme. Mathias et Mathilde reçoivent le même nombre de pièces.



Combien de pièces de chaque sorte Mathieu a-t-il reçu?

ÉNIGME 4

Le cartable de Mathilde contient 2 livres et pèse 2 kilos. Il pèse 1,2 kilo quand elle retire un des livres.

Sachant que les 2 livres ont exactement le même poids, combien pèse le cartable vide?



LES M CROISÉS

1									
2									
3									
4									
5									

HORIZONTAL

- 3 Je croise les coordonnées, je suis l'axe des ...
- 4 J'ai un début mais pas de fin
- 5 Je relie le centre à la circonférence

VERTICAL

- 1 Je peux être un carré, un triangle ou un hexagone par exemple
- 2 Je possède un numérateur et un dénominateur



POKÉMATHS GÉANT



ÉNIGME 6 Lis attentivement la consigne et réponds à la question

MATHVILLE



MATHCITY

Un avion part à 8h de Mathville (heure locale);
il est 12h lorsqu'il atterrit à MathCity.
Par contre, pour le retour,
l'avion part à 14h (heure locale de MathCity)
et il est 20h à Mathville lorsqu'il atterrit
La durée du voyage est la même,
mais les deux villes ne sont pas situées
sur le même fuseau horaire.

Lorsqu'il est midi à MathCity,
quelle heure est-il à Mathville??

BESOIN D'UN COUP DE POUCE?

Connecte-toi vite sur fr.khanacademy.org

Mathématique > Algèbre I > Systèmes d'équations du premier degré à deux inconnues

Ou via le lien

bit.ly/2ZhSqqN



ÉNIGME 7 Lis attentivement la consigne et réponds à la question



Sal a deux soeurs plus jeunes que lui.
Le produit des âges des trois enfants est = à 396
et la somme de leurs âges est = à 23

Quel est l'âge de Sal???

BESOIN D'UN COUP DE POUCE?

Connecte-toi vite sur fr.khanacademy.org

Mathématique > Calcul Diviseurs et multiples > Décomposition d'un nombre en facteurs premiers

Ou via le lien

bit.ly/36dk9u2

Ou via le lien

bit.ly/2ZhSqqN

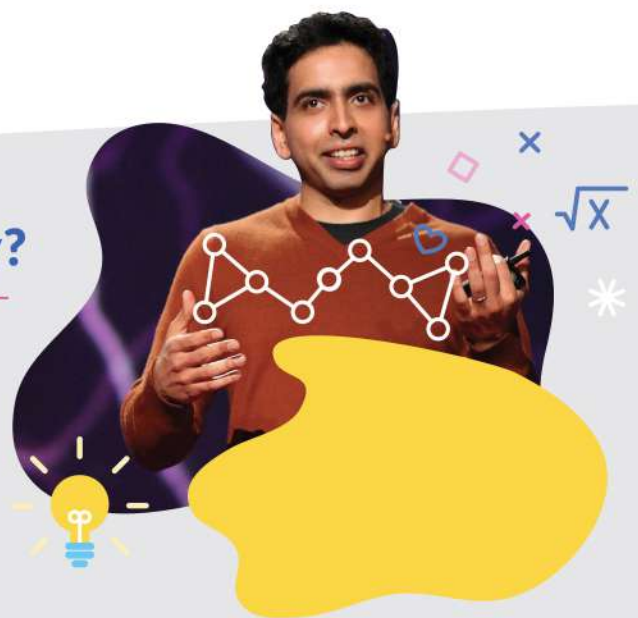


ÉNIGME 8
JEU DE L'OIE DES MATHS

Retrouve le chiffre final en faisant les calculs

2	2	-	10	?
+	X		-	=
2	2		2	2
X	+		+	-
2	2		3	2
:	2	+	X	2
			2	:

N'oublie pas que tu es capable d'apprendre tout ce que tu veux. Et plus tu apprendras, plus ton cerveau sera capable de comprendre des choses complexes !



Mais d'où vient le nom Khan Academy?

Il vient en fait de son fondateur : Sal Khan. C'est en aidant sa cousine à réviser ses maths qu'il a eu l'idée géniale de mettre ses leçons vidéos sur YouTube. De fil en aiguille, il a créé l'ONG Khan Academy et embauché toute une équipe, ce qui a permis de créer un site internet avec des leçons mais aussi des dizaines de milliers d'exercices. Tout le contenu Khan Academy est entièrement gratuit, et le restera pour toujours !

Découvre tout ce contenu sur fr.khanacademy.org

Quelle image apparaît quand tu résous ce Picross?
Envoie-nous ta réponse avant le 31 mai

JEU CONCOURS

à khanacademy@bibliosansfrontieres.org et gagne un des 20 cadeaux Khan Academy pour la rentrée des classes !



LE BUT CONSISTE À RETROUVER LES CASES NOIRES DANS CHAQUE GRILLE.

Les chiffres donnés sur le côté et en haut de la grille te donnent des indices. Ils indiquent la taille des blocs de cases noires de la ligne ou de la colonne sur laquelle ils se trouvent. Par exemple 3,4 à gauche d'une ligne indique qu'il y a, de gauche à droite, un bloc de 3 cases noires puis un bloc de 4 cases noires sur cette ligne. En revanche, ce qui n'est pas mentionné et qui fait la difficulté, est le nombre de cases blanches entre les cases noires. On sait simplement qu'il y en a au moins une. Généralement, une grille résolue fait découvrir un dessin.

POUR + DE CONSIGNES, RENDS-TOI SUR bit.ly/2XcC1kU OU bit.ly/2TfrMLt



		2	1	1	2																
		4	2	1	1	2	4	2	2	2	2	2	5	4	2	5	4	2	5	4	2
4																					
2	2																				
1	15																				
1	15																				
2	2	2	2	2	2																
4	2	2	2																		
1	1	1																			

LA RÉPONSE SERA PUBLIÉE SUR

 [@bibliosansfrontieres.be](https://www.facebook.com/bibliosansfrontieres.be)

ET  [@biblio_sans_frontieres_be](https://www.instagram.com/biblio_sans_frontieres_be) LE 1^{er} JUIN !

- RÉPONSES**
- Enigme 1 : 9
 - Enigme 2 : 34
 - Enigme 3 : Mathieu reçoit 1 pièce de 2 € et 3 pièces de 1€
 - Enigme 4 : 0,4 kg
 - Enigme 5 : Vertical : 1 Polygone • 2 Fraction
 - Horizontal : 3 Abscisses • 4 Demi-droite • 5 Rayon
 - Enigme 6 : Il arrive à 13h à Mathville
 - Enigme 7 : Sal a 11 ans et ses deux sœurs en ont 6
 - Enigme 8 : 5



CE CONTENU

 **Khan Academy**

VOUS EST OFFERT PAR

 **Bibliothèques Sans Frontières**
Bibliotheken Zonder Grenzen