

Entoure les numéros des **problèmes** et **énigmes** que tu as résolus.

### PROBLÈMES

1	2	3	4	5	6*	7	8	9	10	11*	12*
13	14	15	16*	17*	18*	19	20	21	22	23*	24*
25	26	27	28*	29*	30*	31	32	33	34	35*	36*
37	38	39	40	41*	42*	43	44	45	46	47	48*
49	50	51	52*	53*	54*	55	56	57	58*	59*	60*

### ÉNIGMES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Tu as besoin d'un deuxième essai pour réussir  
ou tu veux d'autres problèmes ?

**Essaie les problèmes à personnaliser sur [hatier-clic](https://www.hatier-clic.com) !**

- 2 Sacha a perdu ..... billes pendant la récréation.  
À la fin de la récréation, il lui reste ..... billes.



Combien de billes avait-il au début de la récréation ?



- 1 Un train est composé de ..... wagons.  
 Dans le 1<sup>er</sup> wagon, il y a ..... passagers. Dans le 2<sup>e</sup>, il y en a .....  
 Dans le 3<sup>e</sup>, il y en a .....

Combien de passagers y a-t-il dans le train ?



- 2 Sacha a perdu ..... billes pendant la récréation.  
 À la fin de la récréation, il lui reste ..... billes.



Combien de billes avait-il au début de la récréation ?



- 3 Léana collectionne les cartes de footballeurs.  
 Son grand frère lui en donne ..... Elle en a maintenant .....

Combien de cartes de footballeurs avait-elle avant ?



- 4 Pour visiter la ville, on peut monter dans un petit train de ..... wagons. Dans chaque wagon, ..... personnes peuvent s'installer. .... personnes sont déjà installées dans le petit train.

Combien de places libres reste-t-il dans le petit train ?



---

---

- 5 Dans une petite salle de cinéma, il y a ..... rangées de ..... fauteuils. Combien de fauteuils y a-t-il dans la salle de cinéma ?



---

---

- 6\* Les bouteilles sont vendues par packs de ..... bouteilles et par packs de ..... bouteilles, comme ceux-ci.



Combien de packs de chaque sorte faut-il prendre pour avoir exactement ..... bouteilles ? Trouve toutes les possibilités.



---

---

- 7 Un boulanger a fabriqué ..... croissants. À midi, il lui en reste .....  
Combien de croissants a-t-il vendus ?



- 8 Léo possède ..... billes. Il a ..... billes bleues et ..... billes rouges.  
Ses autres billes sont vertes.  
Combien de billes vertes a-t-il ?



- 9 Monsieur Bidule dépense ..... euros pour acheter des vêtements,  
puis ..... euros pour acheter des chaussures.  
Combien Monsieur Bidule a-t-il dépensé pour tous ces achats ?



10 Madame Durand fait ses courses. Elle achète pour ..... € de fruits et pour ..... € de graines. Elle paie avec un billet de ..... €.

Combien le caissier doit-il lui rendre ?



---

---

11\* Lucile fait des colliers en mettant ..... perles dans chaque collier. Elle a ..... perles.

Combien de colliers peut-elle faire ?



---

---

12\* La directrice de l'école a acheté ..... paquets de ..... cahiers. Il y a ..... élèves dans l'école. Elle distribue ..... cahiers à chaque élève.

A-t-elle acheté assez de cahiers ? **Oui**    **Non**

- Si **Oui**, combien de cahiers restera-t-il ? .....
- Si **Non**, combien de cahiers lui manquera-t-il ? .....



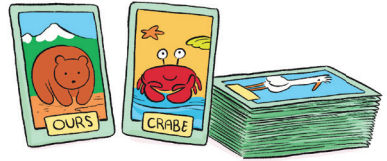
---

---

- 13 Sofia a pris ..... photos pendant ses vacances. Ludo en a pris .....  
Sofia a pris plus de photos que Ludo. Combien de plus ?



- 14 Axel a ..... cartes d'animaux.  
Il fait des paquets de ..... cartes.  
Combien de paquets Axel peut-il faire ?



- 15 Madame Lechat achète ..... livres à ..... € l'un et .....  
bandes dessinées à ..... € l'une.

Combien Madame Lechat dépense-t-elle pour tous ses achats ?



16\* Avec un panier de légumes, on peut faire un repas pour ..... personnes.

Combien de paniers de légumes faut-il acheter pour faire un repas pour ..... personnes ?



.....



17\* À l'arrêt Lamartine, ..... passagers descendent du bus et ..... passagers montent dans le bus. Le bus repart avec ..... passagers.

Combien de passagers y avait-il dans le bus lorsqu'il est arrivé à l'arrêt Lamartine ?



.....



18\* Un bateau fait le tour du lac Léman. Il peut emmener ..... passagers. Dimanche matin, ..... adultes sont montés à bord, accompagnés de ..... enfants.

Combien de places libres reste-t-il dans le bateau ?



.....

19 Le papa de Matéo achète ..... chemises identiques. Il paie ..... €.  
 Quel est le prix d'une chemise ?



20 Sur la guirlande du sapin de Soraya, il y a ..... ampoules.  
 La moitié des ampoules sont bleues. ..... ampoules sont rouges  
 et les autres sont vertes.

Combien d'ampoules vertes y a-t-il sur la guirlande ?



21 Noah est malade, il doit prendre un médicament.  
 Il doit avaler ..... comprimés par jour pendant ..... jours.  
 Dans une boîte, il y a ..... comprimés.

Combien de boîtes de médicament  
 la pharmacienne doit-elle donner à Noah ?





22 Une marchande a reçu ..... pommes.  
Mais ..... pommes sont abimées.  
La marchande ne pourra pas les vendre.

Combien de pommes pourra-t-elle vendre ?

.....  
.....



23\* Monsieur Seguin a ..... chèvres. ..... de ses chèvres donnent ..... L de lait par jour, les autres donnent ..... L de lait par jour.

Combien de litres de lait les chèvres donnent-elles chaque jour ?

.....

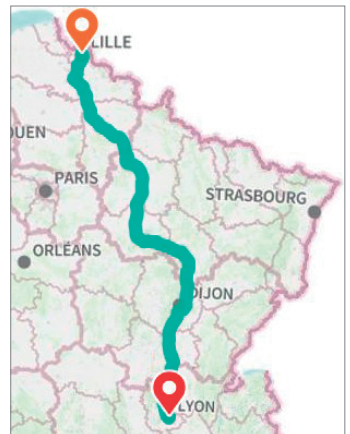
24\* Pour aller de Lyon à Lille en voiture, il faut parcourir ..... km.  
La durée totale du parcours est ..... h. On passe par Dijon.  
De Lyon à Dijon, il y a ..... km et il faut rouler pendant ..... h .....

Pour aller de Dijon à Lille :

a. quelle distance faut-il parcourir ? .....

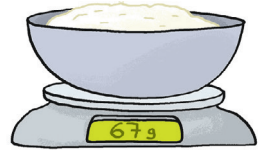
b. quelle est la durée du parcours ? .....

.....



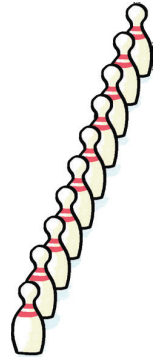
- 25 Pour faire des crêpes, Sam a besoin de ..... g de farine.

Combien de grammes de farine doit-il ajouter ?



- 26 Pok a ..... quilles. Il les place par rangées de 10 quilles, comme celle-ci.

Combien de rangées peut-il réaliser ?



- 27 L'album de Lou a ..... pages. Sur les ..... premières pages, elle a collé ..... images par page. Sur les autres pages, elle a collé ..... images par page.



Combien d'images Lou a-t-elle collées dans son album ?



28\* Anaïs a ..... fleurs. Elle a déjà composé ..... bouquets avec ..... fleurs chacun et ..... bouquets avec ..... fleurs chacun.

Combien de fleurs lui reste-t-il pour faire de nouveaux bouquets ?



.....



29\* Malo a ..... fleurs. Il fait des bouquets de ..... fleurs. Il a déjà réalisé ..... bouquets.

Combien de bouquets peut-il encore faire ?

.....

.....



30\* Flip, Lou et Sam sont montés ensemble sur une balance. Elle a affiché 86 kg. Ensuite, Flip et Lou se sont pesées ensemble. La balance a affiché ..... kg. Puis, ce fut au tour de Flip et de Sam de se peser ensemble. La balance a affiché ..... kg.

Quel est le poids de chacun ?

- Flip : .....      ● Lou : .....      ● Sam : .....



.....

- 31 Le grand-père de Lou lui a donné cette pièce.  
Elle l'a mise dans son portemonnaie.  
Elle a maintenant ..... euro et ..... centimes.



Quelle somme d'argent avait-elle avant dans son portemonnaie ?



- 32 Une grande bibliothèque possède ..... livres.  
Il n'en reste que ..... sur les étagères.

Combien de livres ont été prêtés ?



- 33 Un TGV peut accueillir ..... passagers  
en 1<sup>re</sup> classe et ..... passagers en 2<sup>e</sup> classe.  
Au départ de Paris, ..... passagers sont installés  
en 1<sup>re</sup> classe et ..... sont installés en 2<sup>e</sup> classe.



Combien de places libres reste-t-il dans ce TGV ?

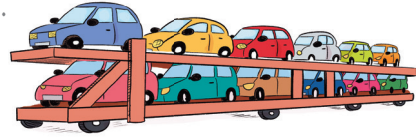


34 a. Combien de voitures transporte ce wagon ?

.....

b. Combien de wagons comme celui-ci faut-il pour transporter ..... voitures ?

.....



.....



35\* Voici les dates de début et de fin de règne de quelques rois :



Louis XI : de 1461 à 1483

François 1<sup>er</sup> : de 1515 à 1547

Louis XIV : de 1643 à 1715

Louis XV : de 1715 à 1774

.....

.....

Écris leurs noms, de celui qui a eu le règne le plus court à celui qui a eu le règne le plus long. ....

.....



.....



36\* Lou a ..... € dans son portemonnaie.  
Elle achète deux livres à ..... € chacun et quatre stylos à ..... € chacun.  
Peut-elle encore acheter une bande dessinée à ..... € ?



.....

.....

- 37 Lou a besoin de ..... cubes pour construire son château.  
Sam lui en donne ....., Flip lui en donne .....

Pok lui donne les cubes qui manquent.  
Combien de cubes Pok donne-t-il à Lou ?



- 38 Une tempête a détruit ..... arbres dans une grande forêt.  
Il reste ..... arbres debout après la tempête.

Combien d'arbres y avait-il dans cette forêt avant la tempête ?



- 39 Le papa de Loïc hésite entre ces deux voitures.  
La voiture orange coûte ..... € de moins  
que la voiture bleue.

Quel est le prix de la voiture bleue ?



- 40\* Le directeur de l'école a acheté ..... cartouches d'encre et ..... ramettes de papier.

Combien d'euros a-t-il dépensés ?

.....



- 41\* Dans une ramette de papier, il y a ..... feuilles.  
La maîtresse utilise ..... feuilles par jour.

Au bout de combien de jours, toutes les feuilles de la ramette auront-elles été utilisées ?



.....

.....



- 42\* Avec une cartouche d'encre, on peut imprimer ..... pages.  
Cette année, le directeur a imprimé ..... pages.

a. Combien de cartouches d'encre le directeur a-t-il utilisées cette année ?

.....

.....

b. Combien d'euros a-t-il dépensés pour l'achat de ces cartouches ?

.....

.....

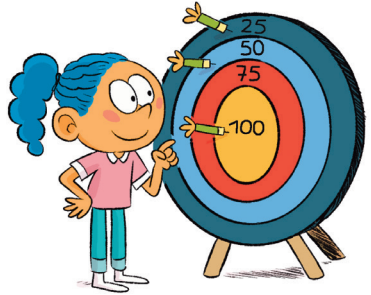


.....

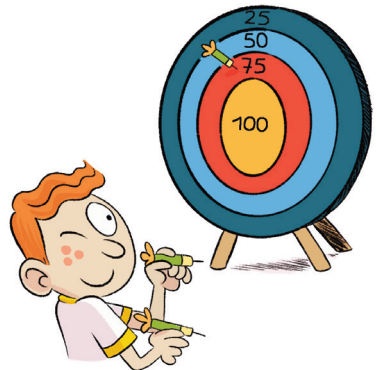
- 43 Flip a donné toutes ses images à ..... amis. Chacun a reçu ..... images.  
Combien d'images Flip avait-elle ?



- 44 Lou a lancé ces ..... fléchettes sur la cible.  
Combien de points a-t-elle marqués ?



- 45 Sam a déjà placé une fléchette sur la cible.  
Il va lancer deux autres fléchettes.  
Il voudrait marquer ..... points.  
Où doit-il placer les deux autres fléchettes ?





- 46 Un confiseur a vendu ..... boîtes de bonbons à la menthe et ..... boîtes de bonbons à la fraise comme celles-ci.



Combien de bonbons a-t-il vendus au total ?

.....  
.....



- 47 Une course se déroule sur un circuit de ..... km. Un coureur a déjà réalisé ..... tours de circuit.

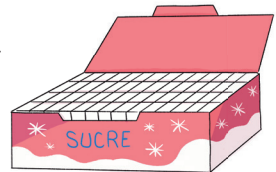
Combien de km a-t-il déjà parcourus ?



.....  
.....

- 48\* Dans cette boîte, il y a ..... morceaux de sucre.

Combien de couches de morceaux de sucre y a-t-il dans la boîte ?



.....  
.....

- 49 Dans une forêt, il y a ..... chênes et ..... sapins.  
Combien de chênes y a-t-il de plus que de sapins ?



- 50 Dans une salle de cinéma, il y ..... fauteuils rouges.  
Il y a ..... fauteuils rouges de plus que de fauteuils verts.  
Combien de fauteuils verts y a-t-il dans la salle ?



- 51 Pour aller à l'école, Lina doit faire ..... mètres à pied.  
Victor, lui, doit faire seulement ..... mètres à pied.  
Combien de mètres Victor doit-il faire de moins que Lina ?



52\* Un jardinier a récolté ..... salades.  
Il doit les ranger dans ..... caisses  
en mettant le même nombre de salades  
dans chaque caisse.



Combien de salades doit-il mettre dans chaque caisse ?

.....



53\* Dans l'école de Lou, il y a ..... élèves. Le directeur veut tous  
les répartir en équipes. Dans chaque équipe, il doit y avoir  
le même nombre d'élèves.

a. Peut-il les répartir en ..... équipes ?    **Oui**    **Non**

Si **Oui**, combien d'élèves y aura-t-il dans chaque équipe ? .....

b. Peut-il les répartir en ..... équipes ?    **Oui**    **Non**

Si **Oui**, combien d'élèves y aura-t-il dans chaque équipe ? .....



A large empty rounded rectangular box for the student's answer.



54\* Dimanche, beaucoup de personnes sont  
allées au zoo. Il y a eu au total ..... visiteurs.  
La caissière a compté qu'au cours  
de la journée, elle avait vendu ..... billets  
pour des enfants.



Quelle somme d'argent la caissière a-t-elle encaissée au total ?



A large empty rounded rectangular box for the student's answer.

.....

55 Complète cette facture.

Article	Quantité	Prix à l'unité	Prix à payer
table	.....	..... €	.....
chaise	.....	..... €	.....
<b>Total</b>			.....



56 Sam a collé ..... images dans un album en mettant ..... images par page.

a. Combien de pages a-t-il remplies ?

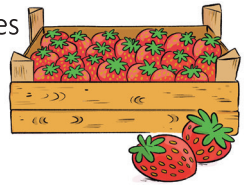
.....

b. Combien d'images y a-t-il sur la page incomplète ?

.....



57 Un marchand a reçu ..... fraises. Il remplit ..... grandes boites avec le même nombre de fraises dans chaque boite. Il utilise le plus possible de fraises.



a. Combien de fraises met-il dans chaque boite ?

.....

b. Combien de fraises n'ont pas pu être mises dans une boite ?

.....



58\* Julia a ..... € dans son porte-monnaie.

Peut-elle acheter ..... croissants à ..... €  
et ..... pains au raisin à ..... € ?

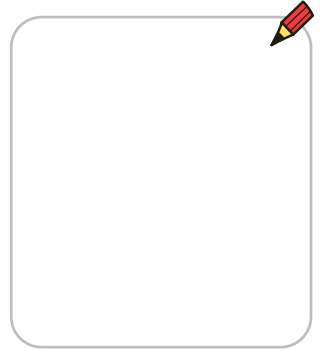
Oui Non

Si Oui, combien lui restera-t-il ?

.....

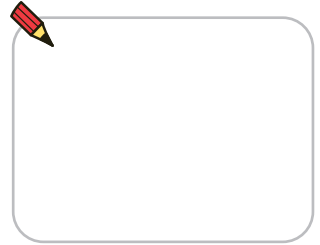
Si Non, combien lui manquera-t-il ?

.....



59\* Complète cette facture.

Article	Quantité	Prix à l'unité	Prix à payer
calculatrice	.....	..... €	.....
compas	.....	.....	.....
		<b>Total</b>	..... €



60\* Le directeur de l'école a acheté  
..... boîtes de craies comme celle-ci.

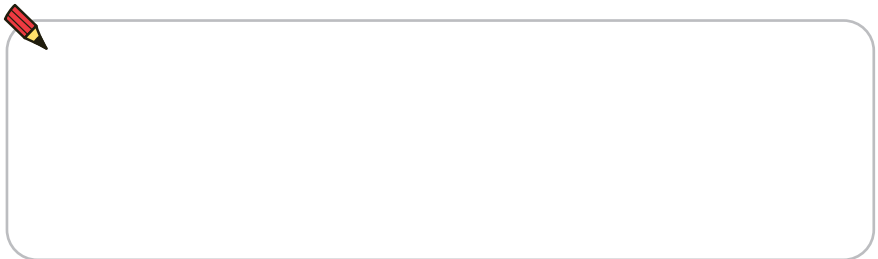
a. Combien a-t-il payé pour ces ..... boîtes ?

.....

b. Dans l'école, il y a ..... classes.

Le directeur donne le même nombre de craies à chaque classe.

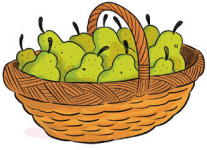
Combien de craies donne-t-il à chaque classe ?



# 10 ÉNIGMES POUR L'ANNÉE

Cherche la solution de chaque énigme au brouillon, puis rédige la solution dans ton cahier de maths.

## L'ÉNIGME de septembre



Fred a ramassé des poires. Il a d'abord fait des paquets de ..... poires, mais il restait ..... poires toutes seules. Il a recommencé en faisant des paquets de ..... poires et il a pu toutes les placer. Il se souvient qu'il a ramassé plus de ..... poires, mais moins de ..... poires.

Combien de poires a-t-il bien pu ramasser ?

## L'ÉNIGME d'octobre

..... chiens se promènent ensemble. Chaque chien a ..... chats sur son dos et chaque chat a ..... oiseau sur son dos.

Combien de pattes cela fait-il au total ?

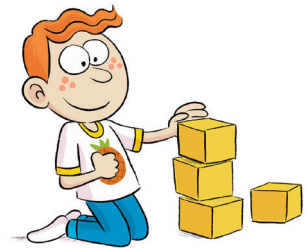


## L'ÉNIGME de novembre

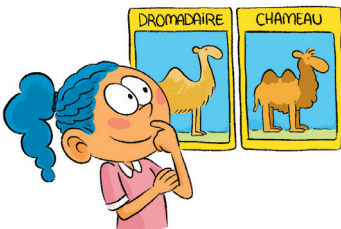
Sam a ..... cubes jaunes, ..... cubes bleus et ..... cubes rouges, tous de la même taille. Avec tous ses cubes, il veut construire des tours. Toutes les tours doivent avoir la même hauteur. Chaque tour doit être faite avec des cubes d'une seule couleur.

Quelle sera la hauteur des tours ?

Combien de tours jaunes, de tours bleues et de tours rouges y aura-t-il ?



## L'ÉNIGME de décembre



Lou a ..... images de chameaux et de dromadaires. Elle a compté toutes les bosses. Elle en a trouvé .....

Combien d'images de chameaux a-t-elle et combien d'images de dromadaires a-t-elle ?

L'ÉNIGME de janvier

Lou écrit un nombre de ..... chiffres. Sam écrit un autre nombre avec les mêmes chiffres, mais en les inversant : celui de droite passe à gauche et celui de gauche passe à droite. La différence entre les deux nombres est égale à .....

Quel nombre Lou a-t-elle pu écrire ? Trouve toutes les possibilités.

L'ÉNIGME de février

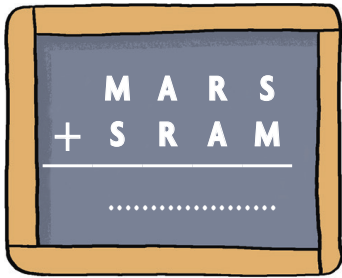
Pour obtenir ce résultat, Sam a donné une valeur à chaque lettre.

$$F + E + V + R + I + E + R = \dots\dots\dots$$

Une lettre est toujours remplacée par le même nombre plus grand que 1 et plus petit que 10. Si une lettre est avant une autre dans l'alphabet, elle a une valeur plus petite que l'autre lettre (par exemple : la valeur de E est plus petite que la valeur de F).

Quelle valeur Sam a-t-il donné à chacune des lettres de FEVRIER ? Trouve une solution. Y en a-t-il d'autres ?

L'ÉNIGME de mars



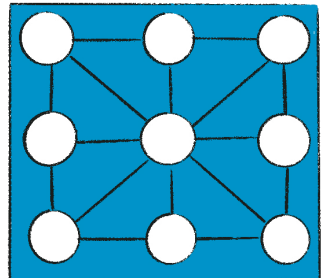
Lou te propose cette opération. Chaque lettre a une seule valeur et deux lettres différentes n'ont pas la même valeur. Aucune lettre ne vaut 0.

Quelle valeur Lou a-t-elle donnée à chacune des lettres de MARS ? Trouve toutes les possibilités.

L'ÉNIGME d'avril

Sam avait écrit les nombres de ..... à ..... à l'intérieur de ces disques en mettant un nombre différent dans chacun. En additionnant les nombres placés dans trois disques alignés, il trouvait toujours .....

Place les nombres en respectant la règle de Sam !



L'ÉNIGME de mai



Le mois de ..... est le .....<sup>e</sup> mois de l'année.  
 ..... peut être obtenu en faisant un calcul avec des ....., en mettant  
 +, - ou x à la place des étoiles et en plaçant des parenthèses.  
 Tu peux utiliser la même opération plusieurs fois.

À toi de jouer !

Lorsque tu auras trouvé, tu peux essayer  
 d'obtenir ..... en faisant un calcul avec  
 des .....



L'ÉNIGME de juin



JUN 2022						
DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENREDI	SAMEDI
			1 ☕	2 ☕☕	3 ☕☕☕	4 ☕☕☕☕
5 ☕☕☕☕	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Voici le calendrier du mois de juin 2022.  
 Julie décide de placer des grains de café sur les cases du calendrier.  
 Elle met ..... grain de café le 1<sup>er</sup> juin, ..... grains le 2 juin, ..... grains  
 le 3 juin, etc.  
 Sa maman lui a donné ..... grains de café.

Aura-t-elle assez de grains de café pour remplir toutes les cases  
 du calendrier ?

TABLE DES ILLUSTRATIONS

p. 9 © Geoportail IGN 2021 p. 12 ph © olrat / shutterstock.com p. 15-m © 2021 Hewlett Packard  
 Enterprise Development LP p. 15-d ph © meailleluc.com - stock.adobe.com

AUTEURS : Roland Charnay, Georges Combiér, Marie-Paule Dussuc, Dany Madier

MAQUETTE et MISE EN PAGE : Sophie Duclos

ILLUSTRATIONS : Daniel Blancou, Loïc Méhée, Sess