Le mathématicien de la semaine

Février

6ème semaine

Le mathématicien de la semaine

VIETE

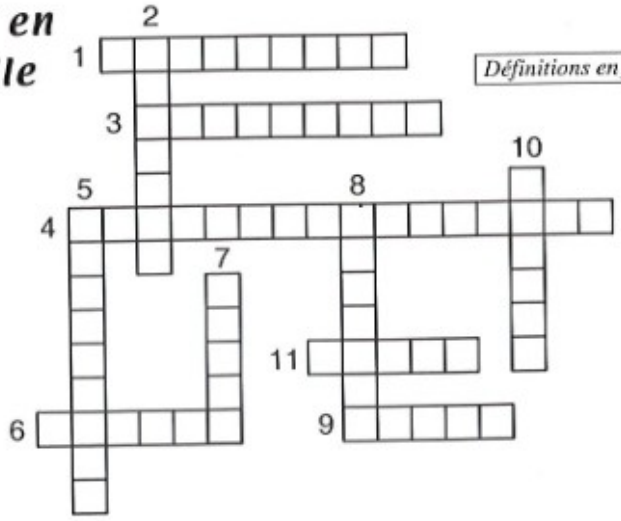
1er février 2022
Année du Tigre d'Eau
selon l'horoscope
chinois.

L'énigme de la semaine

Combien existe-t-il de nombres de deux chiffres dont le chiffre des dizaines est plus grand que celui des unités ?

Mots en échelle

Définitions en face...



A propos de François VIETE

Mathématicien français né en 1540 et mort à Paris en 1603.
Il fit faire un progrès important à l'algèbre en remplaçant les quantités inconnues ou connues par des lettres. Il illustra sa méthode dans un ouvrage les « *Zététiques* ». Beaucoup de ses manuscrits n'ont pas été édités et ont été détruits.

Mots en échelle (définitions)

Trouve les mots grâce à leurs définitions et place-les dans la grille de la page précédente.

1 - Se dit d'une ligne également distante d'une autre ligne dans toute son étendue.
2 - Une partie des mathématiques. **3** - Une branche des mathématiques.
4 - Qui forment un angle droit.
5 - C'est un théorème qui parle des carrés des côtés d'un triangle rectangle.
6 - Ligne qui n'est pas droite.
7 - Unité d'arc qui est égale à la 360ème partie du cercle.
8 - Rapport du côté adjacent d'un angle aigu à l'hypoténuse.
9 - Rapport entre le côté opposé d'un angle aigu et l'hypoténuse.
10 - Ligne non courbe. **11** - Le chiffre le plus à droite dans un nombre entier.

Février

7ème semaine

Le mathématicien de la semaine

DESCARTES

L'énigme de la semaine

Trois boîtes contiennent chacune une boule. Il y a une boule blanche, une noire et une verte. Sur l'une des boîtes est inscrit le mot "blanche", sur la deuxième, le mot "noire" et sur la troisième : "noire ou verte". Ces inscriptions ne correspondent pas au contenu des boîtes. Qu'y a-t-il en réalité dans chaque boîte ?

Un petit problème

Quand Liza donne un rendez-vous à sa copine Emilie, elle a toujours peur qu'un de ses grands frères découvre leur secret. Elle a donc décidé d'indiquer le jour de leur rencontre de manière compliquée :

– Je te donne rendez-vous quand après demain sera devenu hier. Et j'ajoute qu'il y a le même nombre de jours entre dimanche dernier et celui où je t'écris qu'entre avant-hier et après-demain…

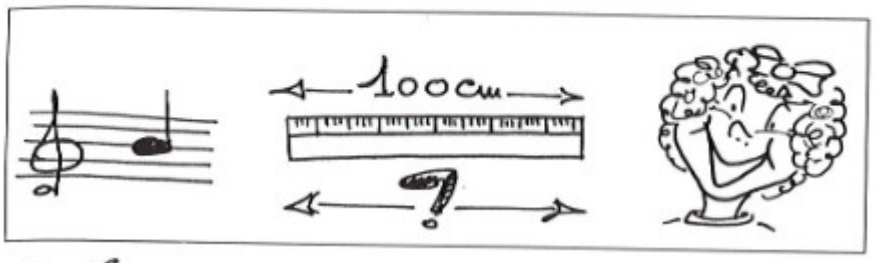
- Quel jour Liza a-t-elle écrit son mot ?
- Quel est le jour du rendez-vous avec Emilie ?

Descartes

A propos de Descartes (1596 - 1650)

Descartes, le premier, a expliqué que l'on pouvait transformer tous les problèmes géométriques en problèmes numériques. Les objets géométriques représentent des nombres et peuvent être entièrement décrits par eux. On peut donc traiter un problème géométrique par des calculs.

RÉBUS



Février

8ème semaine

Le mathématicien de la semaine

PASCAL

L'énigme de la semaine

Pour écrire les numéros de pages d'un livre, on a utilisé 1311 chiffres. Combien ce livre a-t-il de pages ?

Un petit problème

Tatiana, Anne-Lise et Lara s'amusent ensemble, mais elles ont mélangé leurs jouets : une poupée, un livre et un puzzle.

Chacun des jouets appartient à une des fillettes. Devine à qui appartient chaque objet d'après ces affirmations :

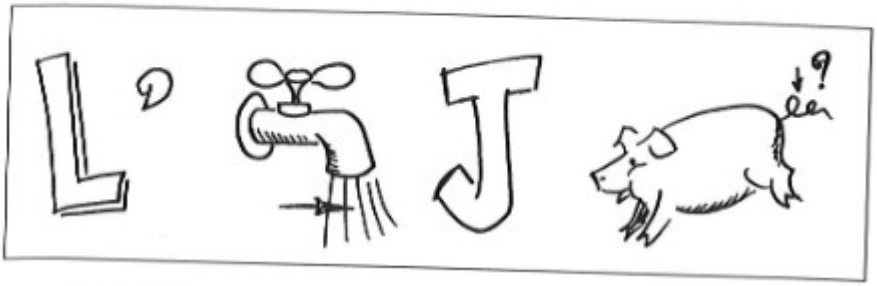
- Le livre n'appartient pas à Anne-Lise.
- Tatiana n'a pas de puzzle.
- La poupée n'appartient pas à Tatiana.
- Lara n'a pas de puzzle.

Blaise Pascal

Gravure de Jean Bein (1844)

A propos de Blaise Pascal *(1623-1662)*
Mathématicien, physicien, philosophe et écrivain. Il écrit un Essai sur les coniques à seize ans et à dix-huit ans, il invente une machine arithmétique. Parmi ses travaux scientifiques, on peut mentionner ceux sur la pression atmosphérique, la presse hydraulique, le triangle arithmétique, la théorie de la cycloïde, les probabilités etc.

RÉBUS



Février

9ème semaine

Le mathématicien de la semaine

EULER

L'énigme de la semaine

Comment partager le cadran de ce réveil en trois parties telles que dans chaque partie, la somme des heures est égale à 26?

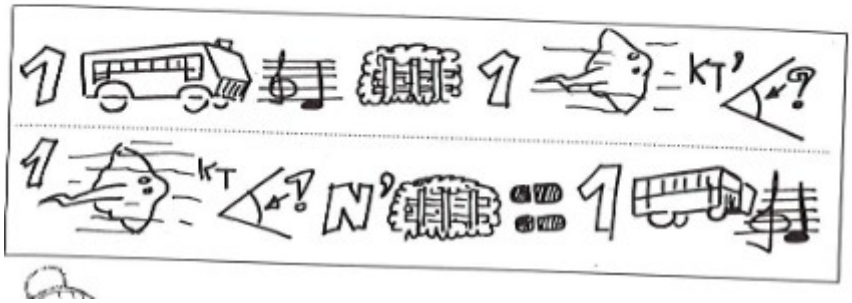
Un petit problème

Frédéric doit repeindre les plaques de chaque maison de sa rue. Il y a 100 numéros à repeindre en commençant par 1.

Combien de fois devra-t-il tracer le chiffre **9** ?

Leonhard Euler

***A propos de Leonhard EULER** (1707-1783)*

Mathématicien Suisse, il a étudié les mathématiques avec Jacques Bernoulli. Son œuvre scientifique comprend 886 titres occupant près de quatre-vingt volumes. Il fut l'un des fondateurs de l'analyse mathématique. C'est lui qui utilisa la lettre *e* pour base des logarithmes népériens.

RÉBUS