



MATHebdo

Semaine 26 – CM1/CM2

DU NOUVEAU

1. **Wonder Josette** a décidé de faire le tour de la Terre en volant avec sa cape de super-héroïne. **Quelle distance va-t-elle parcourir ?**

Indice : Il faut calculer le périmètre du cercle représenté par la Terre.

$$\text{Périmètre d'un cercle} : P = 2 \times 3,14 \times \text{rayon}$$
$$\text{Rayon de la Terre} = 6400 \text{ km}$$

2. **4 tortues Ninja. Michelangelo, Leonardo, Raffaello et Donatello** veillent sur la cité en stoppant des bandits qui tentent de réaliser des vols. Chaque tortue Ninja arrête le même nombre de bandits. **Trouve le nombre de voleurs attrapés par chaque super-héros** : Les 4 amis ont arrêté 1 056 bandits.

ENTRAINEMENT

3. **Radio MATHebdo.** (à faire en ligne)

4. **Les super-héros de MATHVILLE.** 432 classes de CM1 **ou** de CM2 ont réalisé le parcours MATHVILLE (on ne compte que les niveaux simples). Il y avait **200 classes de CM2.**

En CM1 : la moitié des classes compte 25 élèves, l'autre moitié 23 élèves.

En CM2 : 1/4 des classes compte 24 élèves, 1/8 des classes compte 27 élèves, 1/8 des classes compte 20 élèves, dans le reste des classes il y a 25 élèves.

Aide-nous à compter les héros des maths !

5. **Sauvetage au cinéma.** Un incendie s'est déclaré au cinéma. Heureusement, notre super-héros a sauvé tous les spectateurs présents.

Salle 1 : 6 rangées de 12 places et 10 rangées de 24 places.

Salle 2 : 6 rangées de 24 places et 10 rangées de 12 places.

Combien a-t-il sauvé de personnes si toutes les salles de cinéma étaient complètes ?

6. **Elastic girl et le bus scolaire.** Le bus n'a plus de freins et sa vitesse est bloquée à 120 km par heure depuis 45 minutes ! Heureusement Elastic girl veille et le stoppe ! **Quelle distance le bus a-t-il parcouru ?**

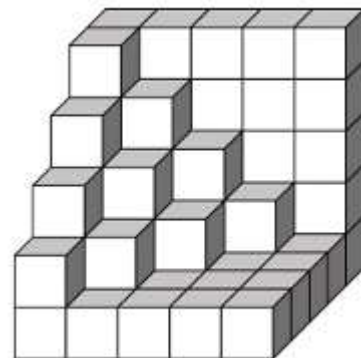
7. **Super James is coming !** 82 children are in danger! If there're 45 girls, how many boys are there?

GEOMETRIE

8. **Le bouclier de Captain America.** Combien y a-t-il d'axes de symétrie en tout sur 5 boucliers comme celui de Captain America ?



9. **Le cube de Groot.** Combien manque-t-il de petits cubes à Groot pour finir sa construction et obtenir un gros cube ?



REMUE-MENINGE - La frise. Observe comment sont rangés les super héros et héroïnes sur cette frise. Dessine les 4 suivants.



MATHS alors ! La superbe héroïne des mathématiques : ADA LOVELACE

Son histoire : Ada Lovelace (1815/1852) est la fille de Lord Byron, poète britannique.

A 18 ans elle rencontre Charles Babbage, un grand scientifique qui aura une importance énorme dans sa vie. A 20 ans, elle épouse le comte de Lovelace. Elle aura 3 enfants (1836, 1837, 1839). Toute sa vie, elle rencontrera de grands scientifiques grâce à son talent.

Charles Babbage est un mathématicien visionnaire, il construit une machine en 1832 qui calcule avec un programme sous formes de cartes perforées.

Ada va passer 9 mois à traduire cette publication en anglais. Elle ira plus loin, elle ajoute un algorithme et écrit un programme pour calculer une suite de nombres dits nombres de Bernoulli. *C'est le premier programme de l'humanité écrit par la première programmeuse du monde !*

Ada Lovelace est morte à l'âge de 36 ans.

En 1991, une machine sera construite selon les plans de Babbage et Ada Lovelace. Elle fonctionne ! ADA est devenu le nom d'un langage de programmation conçu entre 1977 et 1983.

Deviens un super héros des mathématiques en t'entraînant à programmer avec Scratch Junior !



Tu peux retrouver ADA, super héroïne dans l'univers de MATH-VILLE : Roue 21.