



# MATHebdo

## Semaine 13 – CM1/CM2

### DU NOUVEAU

- 1. Mille baisers pour célébrer la nouvelle année !** Il faut une seconde pour déposer un baiser sur une lettre. La levée de la boîte aux lettres est fixée à 17 heures. **Pour "fermer une lettre avec mille baisers", à quelle heure dois-je déposer le premier baiser ?**
- 2. Le gâteau.** Pour fêter la nouvelle année, Juliette prépare un gâteau pour sa famille. Elle doit mettre 1,5 fois plus de farine que de sucre. Elle a ajouté 120 g de sucre. **Quelle masse de farine doit-elle utiliser ?**

### ENTRAINEMENT

- 3. Le jeu de l'oie.** Le 1er janvier 2021, Amina et son frère Farid ont joué au jeu de l'oie avec deux dés. Après avoir lancé les dés, Amina qui était sur la case 18 arrive sur la case 27. Farid lance les dés et obtient les mêmes points qu'Amina. Il arrive ainsi sur la case 39. **Quelle était sa case de départ ?**
- 4. Les sachets de chocolat.** Binh (qui signifie paix en vietnamien) prépare des sachets de friandises pour tous les élèves de l'école. Chaque sac doit contenir 6 chocolats. **S'il y a 755 chocolats, combien de sachets peuvent être remplis ?**
- 5. Les marches de l'école.**  
En cette nouvelle année, les élèves de la classe de CM1/CM2 ont compté les marches qui mènent à leur classe : il y en a 25. **Combien de marches ces élèves montent-ils en 1 semaine de classe ? Et toi dans ton école, montes-tu des marches ? Et si oui, combien par semaine ?**
- 6. Le sirop.** Mélanie est malade, elle doit prendre 2,5 cL de sirop contre la toux, 3 fois par jour pendant 21 jours. **Quel volume de sirop va-t-elle prendre pendant tout son traitement ?**

### 7. La course des Pères Noël

Le tableau ci-dessous indique la distance de course que Lola et chacun de ses amis ont parcourue pendant 30 minutes. **Placez-les dans l'ordre en commençant par la personne qui a parcouru la distance la plus courte.**

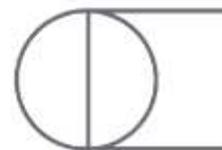
Lola	Karl	Joshua	Miranda	Billy	Mathieu	Olivier	Lucie	Dylan	Sylvain
$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{12}$

### GEOMETRIE

**8. La carte de vœux géométrique.** Regarde la vidéo avant de réaliser une carte de vœux géométrique d'inspiration **BAUHAUS**.

### 9. Le programme de construction.

Ecris la suite des actions nécessaires pour reproduire cette figure, quelques soient les mesures.



### REMUE-MENINGE

#### La danse du robot 2021

Un robot est à son point de départ et il exécute les ordres qu'on lui donne. On le fait tout d'abord avancer de 12 m, puis reculer de 15 m, puis avancer de 5 m et enfin reculer de 8 m. **Est-il maintenant en avant ou en arrière de sa position de départ ? De combien de mètres ?**

**MATHS alors ! Euclide et Paul Klee.**

**Imagine une rencontre entre Euclide et Klee qui décrirait l'œuvre ci-dessus :  
que diraient-ils ?**



Paul Klee : Rote Brücke ©VG Bild-Kunst, Bonn 2006



**EUCLIDE** est un mathématicien grec considéré comme le Père de la géométrie.



**Paul Klee** est un peintre d'origine allemande né en 1879. Il a été professeur au BAUHAUS pendant 10 ans et a beaucoup travaillé sur les éléments géométriques.