



# MATHebdo

## Semaine 10 – CM1/CM2

### DU NOUVEAU

#### 1. Hao Liu, le pianiste

Hao Liu est un jeune garçon porteur d'un handicap. Cela ne l'empêche pas d'être extrêmement doué au piano. D'ailleurs, il a participé à un spectacle en Chine vu par 3 587 adultes et 2 938 enfants. **Combien d'adultes y avait-il de plus que d'enfants ?**

#### 2. Arthur Bauchet, skieur handisport

Arthur Bauchet skie depuis l'âge de 5 ans malgré sa maladie, la paraplégie spastique. A 17 ans, il participe aux jeux paralympiques d'hiver en Corée du Sud où il remporte 4 médailles d'argent en descente hommes, en slalom, en super-G et en super-combiné.

Avec un temps de 1 min 36 s 50 centièmes en slalom, le skieur rate l'or à  $\frac{39}{100}$  du Néo-zélandais Adam Hall. **Quel est le meilleur temps de cette course ?**

### ENTRAÎNEMENT

#### 3. La poliomyélite, une maladie en voie d'éradication ?

C'est une maladie très contagieuse qui s'attaque aux très jeunes enfants. Elle est provoquée par un virus qui envahit le système nerveux et peut entraîner une paralysie totale en quelques heures. Le vaccin antipoliomyélitique, administré à plusieurs reprises, est le seul moyen de protéger les enfants. Le nombre de nouveaux cas a beaucoup évolué entre 1988 et 2018, passant de 350 000 cas à 33 cas ! **Que peux-tu dire de l'éradication de la polio ? Explique.**

#### 4. L'ascenseur

Dans mon immeuble, il y a un ascenseur pour rendre les étages accessibles aux personnes à mobilité réduite ou en situation de handicap.

La vitesse de mon ascenseur est de 0,6 m/s, ce qui est lent par rapport à celui de la **Tour Eiffel** (3 m/s), de la **Tour Montparnasse** (4,7 m/s) et bien plus lent que celui du **One World Trade Center** de New York (10,2 m/s) ou du **Taipei 101** à Taiwan (16,8 m/s). **Compare la vitesse de mon ascenseur par rapport à celle des 4 autres ascenseurs.**

#### 5. Mon petit frère de la Lune

Mon petit frère est autiste. Il est étonnant ! Il raisonne différemment des autres enfants mais il est capable de prouesses. Je l'aime. J'ai acheté des autocollants et je lui en donne  $\frac{1}{3}$ , soit 9. **Combien avais-je acheté d'autocollants ?**

#### 6. La dyslexie

Le Prix Nobel de Chimie 2017, Jacques Dubochet, a confié que ce trouble de l'apprentissage de la lecture l'a handicapé durant sa scolarité. Mais, comme sa carrière scientifique le prouve (il est biochimiste et professeur à l'Université de Lausanne en Suisse), on peut le surmonter.

4 % des élèves d'une classe d'âge sont dyslexiques. Dans ma classe, il y a 25 élèves. **Combien d'élèves peuvent être dyslexiques ?**

#### 7. Sensibilisation à la dyscalculie

Pour aider un camarade dyscalculique à résoudre un problème, une classe utilise la représentation ci-dessous :

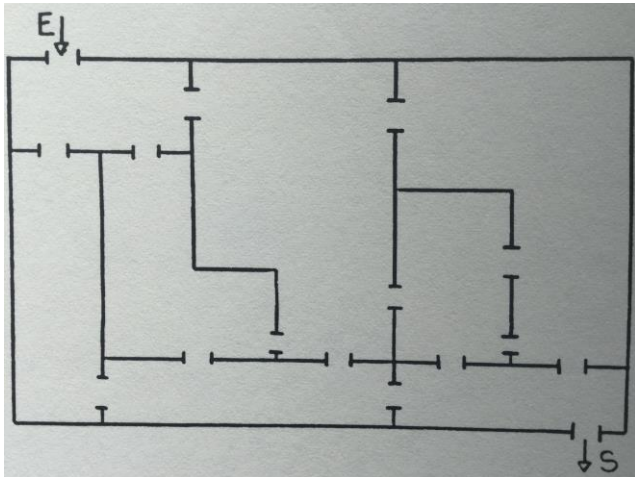


**Imaginez par deux l'énoncé complet du problème correspondant.**

## GEOMETRIE

### 8. Le chemin de ronde

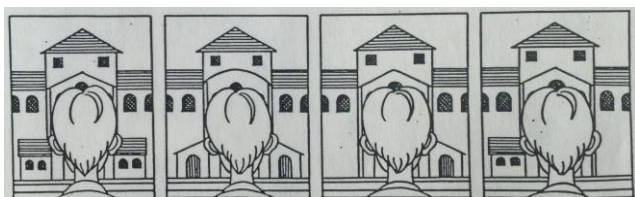
Pour faire ses rondes, un gardien de nuit entre par la porte indiquée par la flèche E et sort par la porte indiquée par la flèche S. **Peut-il suivre un parcours passant une seule fois PAR CHAQUE PORTE entre deux salles ?**



### 9. Points de vue



Les quadruplés Anatole, Basile, Casimir et Désiré ont visité un musée d'architecture. Au moment précis où ils admiraient cette maquette, chacun d'entre eux a été pris en photo de dos (et chacun portait un pull à son initiale). Voici les photos :



**Peux-tu identifier chacun des quadruplés ?**

## REMUE-MENINGE

### Quarts à fond !

Pour le futur **#Téléthon2020**, nous organisons une course solidaire pour récolter des fonds. Nous vendrons des rafraîchissements préparés à partir de jus d'orange, de citron, de pamplemousse et d'ananas.

Dans chaque verre, on verse un quart d'eau et trois fois un quart de jus de fruit (on peut mettre plusieurs fois le même jus de fruit).

**Combien de boissons différentes peut-on préparer ?**

### MATHS alors ! **Stephen William HAWKING**

Stephen William HAWKING, est un grand mathématicien, qui souffrait d'une maladie rare. Sa maladie progressait au fil des ans au point de le laisser presque complètement paralysé.

Malgré son handicap, il reste professeur de mathématiques dans une grande université et a effectué de nombreuses recherches sur l'histoire de l'univers. On appelle cette science la cosmologie.

Il a essayé de donner des réponses à la question : ***D'où vient l'univers ?***

