

- 1 Sur l'étagère du haut, il y a 25 encyclopédies et sur celle du bas, il y a 40 livres de poche. **Combien de livres y a-t-il au total sur les étagères de cette bibliothèque ?**
- 2 La maîtresse de la classe dit : « Il y a aussi des livres dans les placards du bas. Je ne sais plus combien. Mais je me souviens que, au total, il y a 120 livres dans la bibliothèque. » **Combien de livres y a-t-il dans les placards du bas ?**
- 3 Sur l'étagère du haut, toutes les encyclopédies sont identiques. Chacune a une épaisseur de 4 cm. **Quelle est la longueur de cette étagère ?**



- \* 4 Chaque livre de poche a 176 pages numérotées de 1 à 176. Tim a compté tous les chiffres 6 utilisés pour écrire les numéros de page. **Combien de chiffres 6 a-t-il trouvés ?**
- \* 5 **Qui a raison ?**

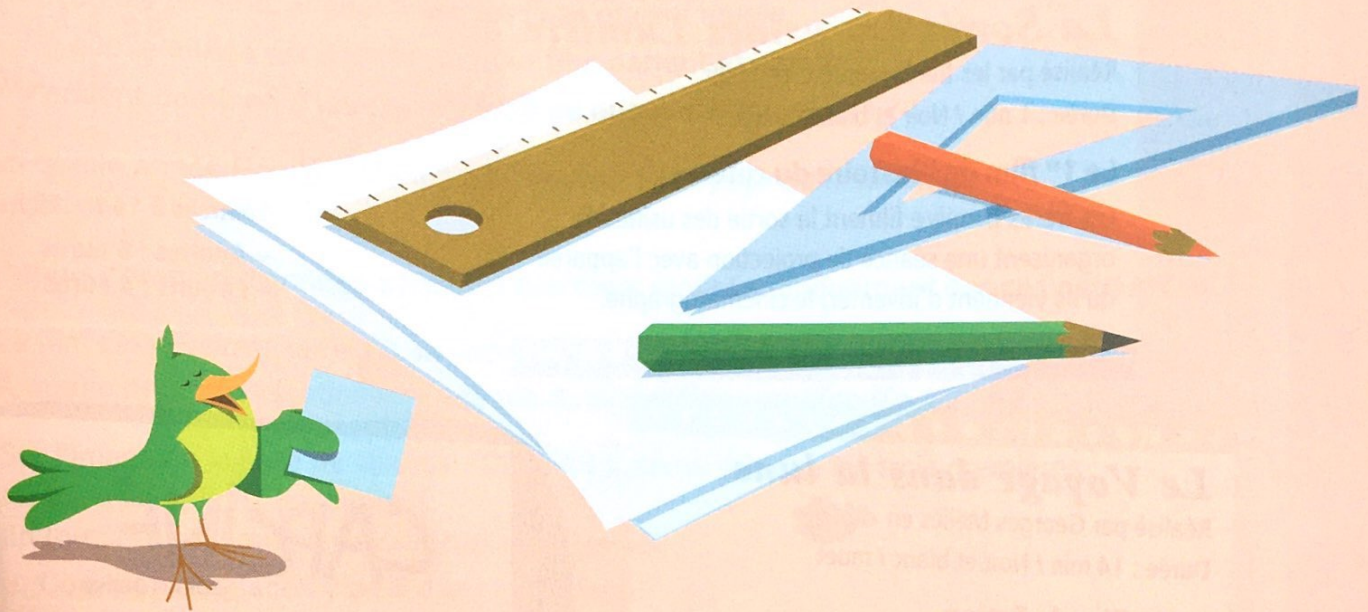
Sur l'étagère du bas, chaque petit livre de poche a une épaisseur de 2 cm et demi.

Je pense que c'est 1 cm d'épaisseur.

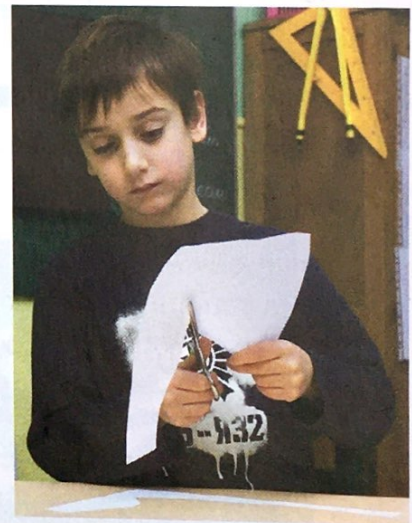
Ils ont sûrement 1 cm et demi d'épaisseur !



Pour résoudre ces problèmes, tu vas utiliser ton double décimètre, ton équerre et plusieurs feuilles de papier au format A4. La largeur d'une feuille A4 est 21 cm et sa longueur est 29 cm 7 mm.



- 1 Découpe le plus grand carré possible dans une feuille de papier. Quelles sont ses dimensions ?
- 2 Trouve comment faire apparaître le carré du problème 1, uniquement en pliant la feuille. Bien sûr, tu ne dois pas poser le carré du problème 1 sur la feuille.
- 3 Partage une feuille de papier en 2 rectangles identiques.
  - a. Combien y a-t-il de façons différentes de le faire ?
  - b. Quelles sont les dimensions des rectangles obtenus ?
- 4 Partage une feuille de papier en 4 rectangles tous identiques.
  - a. Combien y a-t-il de façons différentes de le faire ?
  - b. Quelles sont les dimensions des rectangles obtenus ?
- 5 Dans une feuille de papier, on veut tracer des carrés de 4 cm de côté. Quel est le plus grand nombre de carrés qu'on peut tracer ?
- 6 Dans une feuille de papier, on veut tracer des rectangles dont les dimensions sont 4 cm et 8 cm. Combien de rectangles peut-on tracer si on veut en avoir le plus possible ?
- 7 Dans une feuille de papier, on veut tracer des rectangles dont les dimensions sont 4 cm et 12 cm. Combien de rectangles peut-on tracer si on veut en avoir le plus possible ?



## CAPCINÉ présente...

### *La Sortie des usines Lumière*

Réalisé par les frères Lumière en 1895

Durée : 1 min / Noir et blanc / muet

#### Le 1<sup>er</sup> film de l'histoire du cinéma

Les frères Lumière filment la sortie des usines et organisent une séance de projection avec l'appareil qu'ils viennent d'inventer, le cinématographe.

les grands moments  
de l'histoire  
du cinéma

Séances à 14 h - 19 h - 21 h

- Adultes : 6 euros

- Enfants : 4 euros

### *Le Voyage dans la lune*

Réalisé par Georges Méliès en

Durée : 14 min / Noir et blanc / muet

#### Le 1<sup>er</sup> film de fiction

Réalisé sept ans après le film des frères Lumière, ce film s'inspire du roman de Jules Verne, *De la Terre à la Lune*



### *The Jazz Singer*

(Le Chanteur de jazz)

Réalisé par Alan Crosland en 1927

Durée : 1 h 42 / Noir et blanc

#### Le 1<sup>er</sup> film parlant et chantant

Alors que les films étaient jusqu'à présent muets, ce film intègre 3 parties chantées : une première !

### *Final Fantasy*

Réalisé par Hironobu Sakaguchi en 2001

Durée : 1 h 46 / Couleur

#### Le 1<sup>er</sup> film entièrement conçu par ordinateur

Pour la première fois sur les écrans sort un film dont les décors et les personnages sont exclusivement en images de synthèse.



- 1 En quelle année a été tourné le premier film de l'histoire du cinéma ?
- 2 Depuis combien d'années le cinéma existe-t-il ?
- 3 Avant d'être parlants et chantants, les films étaient muets.
  - a. En quelle année est sorti le premier film parlant et chantant ?
  - b. Pendant combien d'années n'y a-t-il eu que des films muets ?
- 4 En quelle année Georges Méliès a-t-il tourné *Le voyage dans la lune*, le premier film de fiction ?
- 5 Depuis combien d'années existe-t-il des films réalisés uniquement par ordinateur ?
- 6 Le film *Final Fantasy* dure 1 h 46 min.  
À quelle heure se termine une séance de projection commencée à 21 h ?
- 7 Sur l'image de la salle de cinéma « CapCiné », on ne voit que les trois premières rangées complètes de fauteuils.  
En tout, il y a 25 rangées identiques de fauteuils.
  - a. Combien de places y a-t-il dans ce cinéma ?
  - b. Combien de fauteuils ne sont pas sur l'image ?
- \* 8 Tu peux utiliser ta calculatrice pour faire les calculs.  
Samedi, à la séance de 14 h, 280 adultes assistent à la séance.  
Il y a 150 adultes de plus que d'enfants.
  - a. Combien d'enfants assistent à cette séance ?
  - b. Combien le caissier a-t-il encaissé pour la séance de 14 h ?
- \* 9 Un groupe de cinq personnes se présente devant la caisse. ▶  
Combien d'enfants et combien d'adultes y a-t-il dans ce groupe ?  
Trouve toutes les solutions.
- \* 10 Un autre groupe a payé au total 50 €. Dans ce groupe, il y a autant d'adultes que d'enfants.  
Combien y a-t-il d'adultes et d'enfants dans ce groupe ?
- \* 11 Sami, Béatrice et Chloé sont assis sur des fauteuils de couleur différente.  
Les filles ne sont pas assises sur un fauteuil vert.  
Sami occupe un fauteuil situé à gauche de celui de Chloé quand on regarde l'écran.  
Quelle est la couleur du fauteuil de chacun ?

