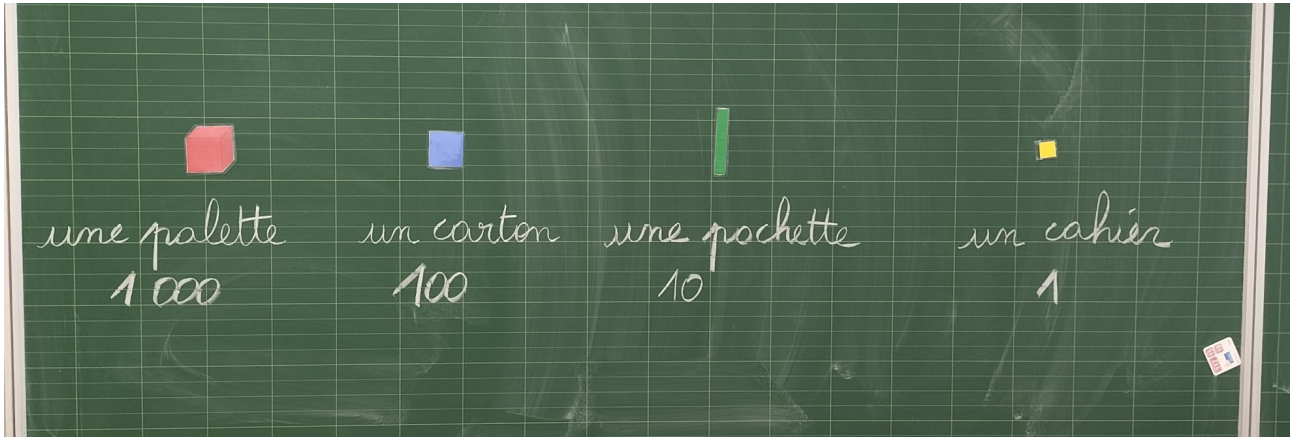


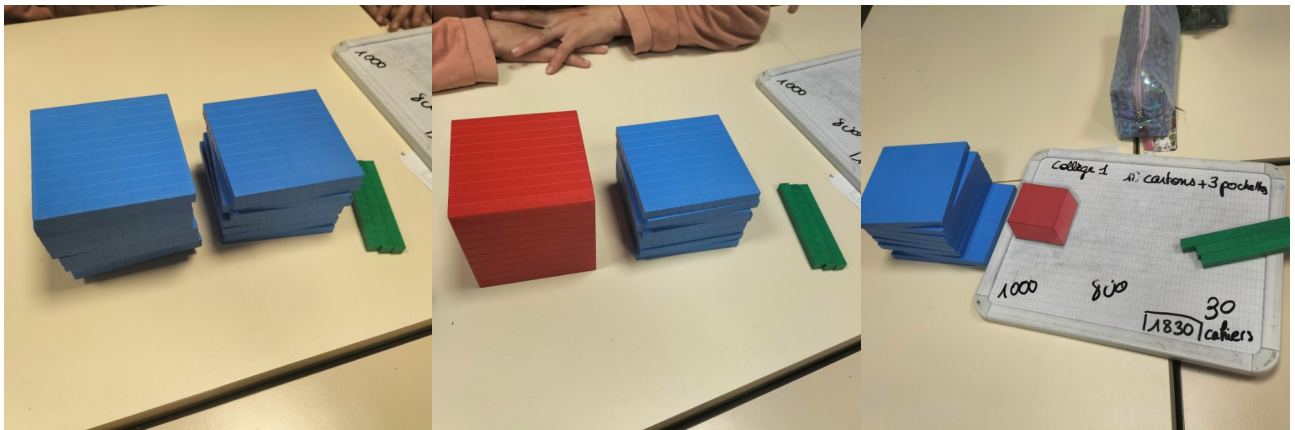
Défi maths n°1
CM1 DELME
Classe de Mme Desforges

On cherche d'abord le nombre de cahiers commandés par chaque collège.



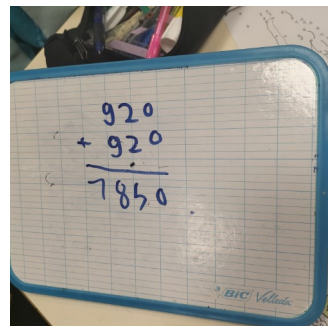
Collège 1 : 18 cartons et 3 pochettes

$18 \times 100 + 3 \times 10 = 1\ 830$



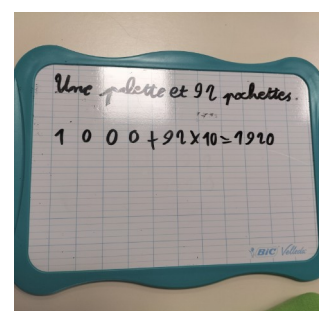
Collège 2 : Le double des 92 pochettes du collège 3

$92 \times 10 + 92 \times 10 = 1\ 840$



Collège 3 : 1 palette et 92 pochettes

$1\ 000 + 92 \times 10 = 1\ 920$



Collège 4 : 1 palette, 22 pochettes de plus que les trois du collège 1, donc ça fait 1 palette et 25 pochettes.

$$1\ 000 + 25 \times 10 = 1\ 250$$

On cherche la masse du chargement des quatre collèges.

Comme un cahier pèse 520g, il faut multiplier la masse d'un cahier par le nombre de cahiers. Le chargement le plus léger est celui qui a le moins de cahiers.

C'est le collège 4 avec 1 250 cahiers.

Le collège La Fontaine est le collège 4.

La masse de son chargement est $1\ 250 \times 520 = 650\ 000\text{g}$

$$\text{Collège 1 : } 1\ 830 \times 520 = 951\ 600\text{g}$$

$$\text{Collège 2 : } 1\ 840 \times 520 = 956\ 800\text{g}$$

$$\text{Collège 3 : } 1\ 920 \times 520 = 998\ 400\text{g}$$

Handwritten multiplication on a grid background: $1920 \times 520 = 998400$. The calculation shows $1920 \times 500 = 960000$ and $1920 \times 20 = 38400$, which are then added to get the final result.

Handwritten multiplication on a grid background, labeled "Collège 2": $1840 \times 520 = 956800$. The calculation shows $1840 \times 500 = 920000$ and $1840 \times 20 = 36800$, which are then added to get the final result.

Handwritten multiplication on a grid background, labeled "Collège 1": $1830 \times 520 = 951600$. The calculation shows $1830 \times 500 = 915000$ and $1830 \times 20 = 36600$, which are then added to get the final result.

On sait déjà que le collège 4 est La Fontaine.

Pour trouver le nom des autres collèges, on a d'abord cherché qui était le collège La Forêt.

« Pour le collège La Fontaine la masse du chargement était de 301 600 g de moins que pour le collège La Forêt. »

$$650\ 000 + 301\ 600 = 951\ 600$$

C'est le collège n°1.

Handwritten addition on a green chalkboard: $650\ 000 + 301\ 600 = 951\ 600$. The calculation shows the sum of 650,000 and 301,600, resulting in 951,600.

Après, on a voulu chercher les collèges 2 et 3 avec l'indication : « La différence de masse entre les chargements des collèges La Rivière et La Colline est de 41 600 g ».

Mais ça ne nous a pas aidés, alors on a utilisé la dernière indication : « Pour le collège La Colline la masse du chargement était de 5 200 g de plus que le collège La Forêt ».

$$951\,600 + 5\,200 = 956\,800$$

C'est le collège n°2.

La solution est donc :

Collège 1 : La Forêt

Collège 2 : La Colline

Collège 3 : La Rivière

Collège 4 : La Fontaine

