

ENTRAINEMENT N°1 – CM1

1. La multiplication

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ \times \quad 3 \\ \hline \square \square \square \square 4 \end{array}$$

Place chaque nombre dans les cases vides pour que la multiplication soit juste : 0 1 2 5 6 7 8 9

Critères de réussite : J'ai réussi si :

- la multiplication est juste.
- j'ai placé tous les chiffres.
- les chiffres ne sont placés qu'une seule fois.

2. L'anniversaire

Arthur est de retour d'un anniversaire et, tout excité, n'arrive pas à répondre aux questions de sa maman.

Il se rappelle qu'il y avait 5 filles à la fête, que Léa portait du bleu et que Juliette portait du rouge.

Il ne se rappelait plus de la couleur portée par Manon, mais était certain que ce n'était pas le jaune.

Il a affirmé que Solène et la fille en vert ont gagné au tennis de table contre Léa et la fille en jaune.

Il a trouvé la fille vêtue de mauve la plus sympathique.

Il a dit aussi que Camille était vraiment une chipie.

Retrouvez la couleur portée par chaque fille.

AIDES POSSIBLES pour les élèves



- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

1. La multiplication

(Les retenues ne font pas partie des chiffres à placer dans les cases)

Voici une multiplication pour t'entraîner, tu peux écrire au crayon ou découper les cases et les placer et déplacer, jusqu'à trouver la solution.

$$\begin{array}{cccc} \square & \square & \square & \square \\ & & \times & 3 \\ \hline \square & \square & \square & \square & 4 \end{array}$$

0	1	2	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---

RALLYE MATH 2022/2023

2. L'anniversaire

On peut proposer aux élèves en difficulté à trier les informations à l'aide d'un tableau de ce type :

Léa	Camille	Juliette	Manon	Solène
Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Jaune	Jaune	Jaune	Jaune	Jaune
Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Mauve	Mauve	Mauve	Mauve	Mauve

Les élèves barreront les propositions fausses et entoureront les couleurs correctes.

CONSEILS et SOLUTIONS ENTRAINEMENT N° 1 - CM1

1. La multiplication

Conseil : on peut demander aux élèves de chaque groupe d'effectuer les essais avec un chiffre différent.

Etape 1

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square 8 \\
 \times 3 \\
 \hline
 \square \square \square \square 4
 \end{array}$$

$8 \times 3 = 24$ On place le 8 en haut, avec une retenue de 2.
0 1 2 5 6 7 8 9

Etape 2

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \square \\
 \times 3 \\
 \hline
 \square \square \square 0 4
 \end{array}$$

On ne peut placer ni le 9, car $3 \times 9 = 27 + 2$ de retenue $= 29$, il faudrait placer 9 en haut et 9 au résultat ; ni le 2, car $3 \times 2 = 6 + 2$ de retenue $= 8$, et le 8 est déjà placé. Il reste le 0, le 1, le 5, le 6 et le 7. On procède par essais erreurs. Après vérification, le 0, le 1, le 5 et le 7 ne conviennent pas, car ils comportent des doublons, c'est donc le 6 ; $6 \times 3 = 18 + 2$ de retenue $= 20$. On place le 0 avec 2 de retenue.
0 1 2 5 6 7 8 9

Etape 3

$$\begin{array}{r}
 9 \ 1 \ 6 \ 8 \\
 \times 3 \\
 \hline
 2 \ 7 \ 5 \ 0 \ 4 \\
 0 \ 1 \ 2 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9
 \end{array}$$

On continue ainsi jusqu'à la multiplication complète en utilisant tous les chiffres.

2. L'anniversaire

Repérer les 5 prénoms : Léa, Juliette, Manon, Solène, Camille

Repérer les 5 couleurs : bleu, rouge, jaune, vert, mauve

Il se rappelle qu'il y avait 5 filles à la fête, que Léa portait du bleu et que Juliette portait du rouge.

→ Léa est en bleu et Juliette est en rouge.

Il ne se rappelait plus de la couleur portée par Manon, mais était certain que ce n'était pas le jaune.

→ Manon n'est ni en jaune, ni en bleu, ni en rouge : il reste vert ou mauve

Il a affirmé que Solène et la fille en vert ont gagné au tennis de table contre Léa et la fille en jaune.

→ Solène n'est ni en jaune, ni en bleu, ni en vert, ni en mauve : il reste le mauve.

→ Donc Manon est en vert.

→ Il ne reste plus que Camille et la couleur jaune.

Léa	Camille	Juliette	Manon	Solène
Bleu	Jaune	Rouge	Vert	Mauve

Vérifier ensuite que toutes les solutions sont correctes en reprenant chaque proposition de l'énoncé.