

CALCUL CM1 (11)

*NUMERATION (LES FRACTIONS)

1) Un peu de vocabulaire : $\frac{6}{3}$, le chiffre « 6 » s'appelle le numérateur

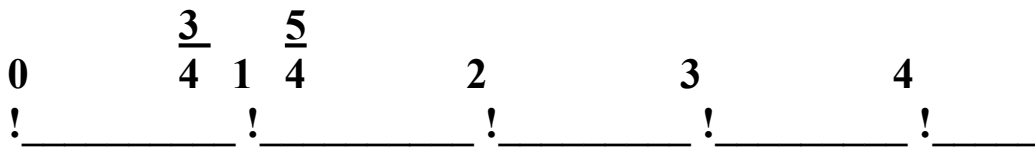
et le chiffre « 3 », le dénominateur.

Une nouvelle notion ! Additionner des fractions.

2) Additionner des fractions ayant le même dénominateur.

Exemple : $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$

-Vérifier avec une droite :



A partir de la fraction $\frac{3}{4}$, ajoutons-lui $\frac{2}{4}$; On obtient $\frac{5}{4}$.

Donc $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$

-Que remarque-t-on? _____

-Pour additionner 2 fractions ayant le même dénominateur, il suffit seulement d'ajouter les « 2 chiffres du numérateur ».

3) Additionner les fractions :

$\frac{3}{4} + \frac{6}{4} =$ $\frac{7}{10} + \frac{2}{10} =$ $\frac{6}{7} + \frac{4}{7} =$ $\frac{5}{3} + \frac{7}{3} =$

$\frac{5}{6} + \frac{8}{6} =$ $\frac{4}{2} + \frac{4}{2} =$ $\frac{2}{2} + \frac{2}{2} =$ $\frac{10}{5} + \frac{6}{5} =$

*CALCUL MENTAL

1) Trouver le résultat d'une fraction d'un nombre entier.

Exemple : $\frac{1}{4}$ de 12 = 3

-Partager les 12 cases en 4

-Les 12 cases du tableau ont été partagées en 4 parties (chaque partie a une couleur différente avec 3 cases).

Donc $\frac{1}{4}$ de 12 = 3

-Pour trouver la fraction d'un nombre, on doit diviser le nombre avec le dénominateur de la fraction.

Exemple : $\frac{1}{4}$ de 12 = 3 car $12 : 4 = 3$

2) Trouver le résultat :

$\frac{1}{4}$ de 24 = $\frac{1}{9}$ de 36 = $\frac{1}{8}$ de 72 = $\frac{1}{6}$ de 48 =

$\frac{1}{5}$ de 25 = $\frac{1}{8}$ de 64 = $\frac{1}{7}$ de 63 = $\frac{1}{3}$ de 18 =

***PROBLEMES**

1) Pierre a fait des économies et il a 48 euros dans sa tirelire. Il dépense le quart de ses économies pour l'entrée à un spectacle de cirque.

-Combien a-t-il dépensé ?

.....
.....
.....

2) Une étape à vélo fait 156 km. Après une demie-heure de course, les cyclistes ont parcouru le sixième de l'étape.

-Combien de kilomètres ont-ils parcourus ?

-Combien leur en reste-t-il à faire ?

.....
.....
.....
.....

Ce que j'ai travaillé aujourd'hui : l'addition des fractions, la fraction d'un nombre entier, 2 problèmes.

***MEMORISATION**

1) Expliquer la démarche pour additionner 2 fractions ayant le même dénominateur.

.....
.....

***Petite activité**

1	2	4	?	11	16
64	?	16	8	4	2
100	90	81	73	66	?
80	75	65	50	?	5
25	32	28	35	31	?
?	10	13	26	29	58

1) Trouver le nombre manquant pour chacune des lignes.