

CH2 - Correction des exercices de maths

Lundi 16/03

Calcul : deux soustractions

• $90\ 534 - 6\ 957$

L'ordre de grandeur $91\ 000 - 7\ 000 = 84\ 000$

Le résultat sera proche de 84 000.

• $830\ 104 - 18\ 695$

L'ordre de grandeur $830\ 000 - 19\ 000 = 811\ 000$.

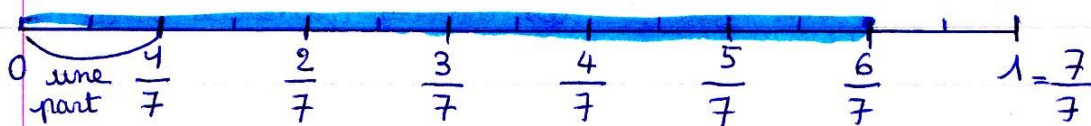
Le résultat sera proche de 811 000.

$$\begin{array}{r} 9\ 10\ 15\ 13\ 14 \\ - \quad 6\ 9\ 5\ 7 \\ \hline -1\ -1\ -1\ -1 \\ \hline = 8\ 3\ 5\ 7\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 3\ 10\ 11\ 10\ 14 \\ - \quad 1\ 8\ 6\ 9\ 5 \\ \hline 1\ 1\ -1\ -1 \\ \hline = 8\ 1\ 1\ 4\ 0\ 9 \end{array}$$

Numération : les fractions

ex 2 $1 \text{ unité} = \text{la course entière} = 21 \text{ jours}$



L'unité est partagée en 7 parts égales.

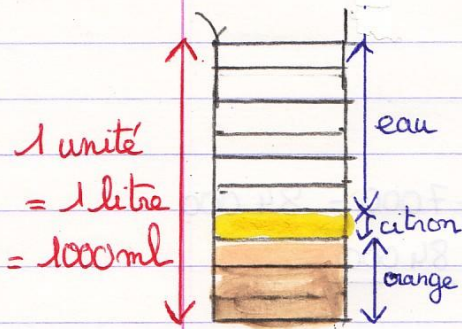
Une part vaut $\frac{1}{7} = 3 \text{ jours}$

Fluo Bleu = c'est la durée de la course du concurrent à moto
 $= \frac{6}{7} = 6 \times 3 \text{ jours} = 18 \text{ jours}$

Réponse = le concurrent à moto a couru pendant 18 jours.

16/03

ex 3 - les fractions



L'unité est partagée en 10 parts égales
 Une part vaut $\frac{1}{10}$ litre = 100 ml

jus d'orange = $\frac{3}{10}$ l = $3 \times 100 \text{ ml} = 300 \text{ ml}$

jus de citron = $\frac{1}{10}$ l = 100 ml

Je dois rajouter 6 parts d'eau pour obtenir 1 l de boisson
 eau = $\frac{6}{10}$ litre = 600 ml d'eau.

Jeudi 19/03 - les fractions

ex 8

b) Les fractions égales à un nombre entier sont
 $2 = \frac{8}{4}$ et $4 = \frac{16}{4}$

c) $0 < \frac{1}{4} < \frac{2}{4} < \frac{3}{4} < 1$

$1 < \frac{5}{4} < \frac{6}{4} < \frac{7}{4} < 2$

$2 < \frac{9}{4} < \frac{10}{4} < \frac{11}{4} < 3$

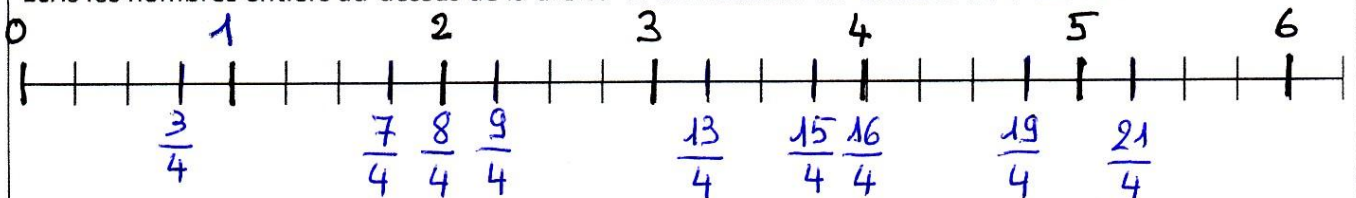
$3 < \frac{13}{4} < \frac{14}{4} < \frac{15}{4} < 4$

$4 < \frac{17}{4} < \frac{18}{4} < \frac{19}{4} < 5$

$5 < \frac{21}{4} < \frac{22}{4} < \frac{23}{4} < 6$

ex 8- Voici la droite graduée sur laquelle tu vas pouvoir placer les nombres entiers et les fractions.

Ecris les nombres entiers au-dessus de la droite et les fractions en -dessous de la droite .



Vendredi 20/03

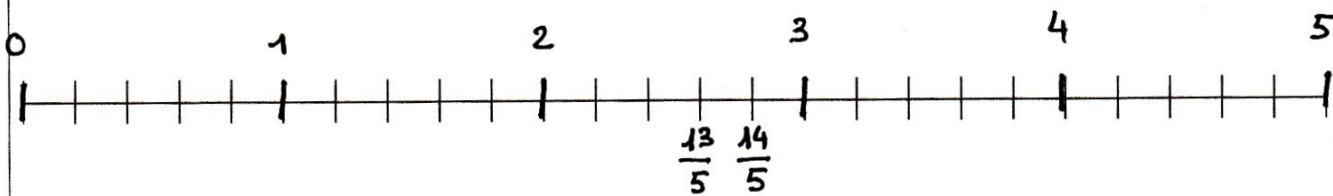
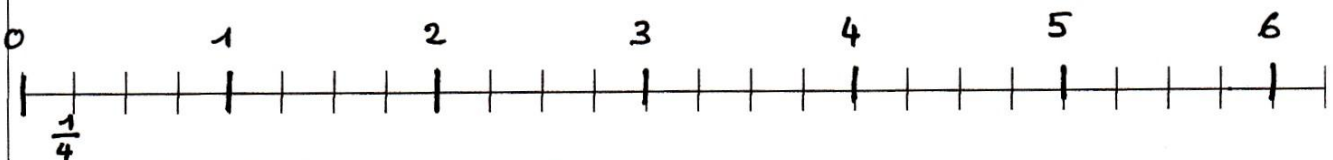
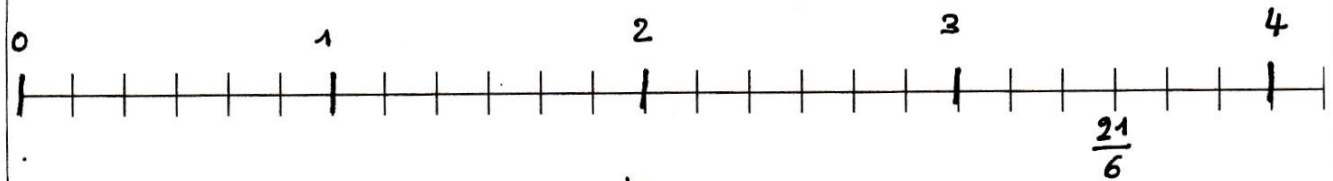
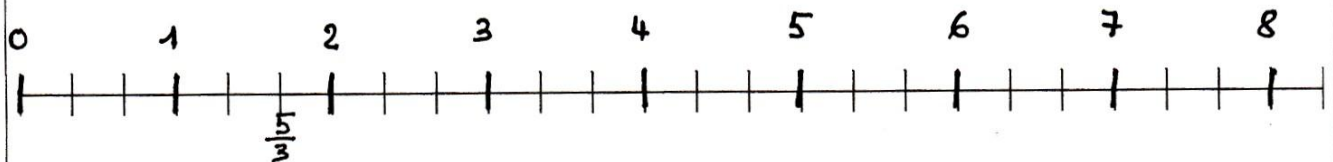
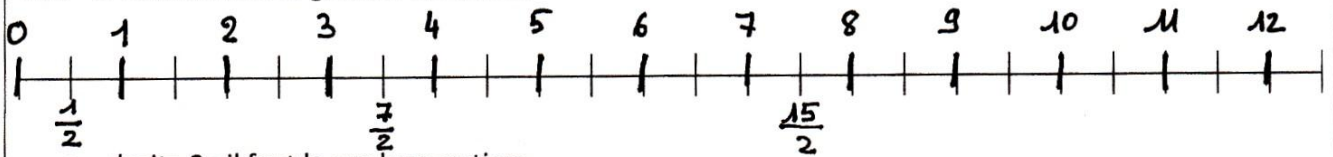
$$0 < \frac{1}{2} < 1 \quad ; \quad 1 < \frac{5}{3} < 2 \quad ; \quad 3 < \frac{7}{2} < 4$$

$$0 < \frac{1}{4} < 1 \quad ; \quad 2 < \frac{13}{5} < 3 \quad ; \quad 7 < \frac{15}{2} < 8$$

$$2 < \frac{14}{5} < 3 \quad ; \quad 3 < \frac{21}{6} < 4$$

+ voir toutes les droites graduées à la page suivante.

ex 9- droite 1 : il faut la graduer en demis.



Calcul : Révision des multiplications en ligne.

Ex 1 - Calcule l'ordre de grandeur des multiplications suivantes.

Pour cela, arrondis le premier nombre au niveau du chiffre souligné (chiffre des centaines ou des milliers) et écris la phrase réponse « Le résultat sera proche de »

$$\underline{5}36 \times 3 \rightarrow 500 \times 3 = 1\ 500 \rightarrow \text{Le résultat sera proche de } 1\ 500$$

$$\underline{4}78 \times 6 \rightarrow 500 \times 6 = 3\ 000 \rightarrow \text{Le résultat sera proche de } 3\ 000$$

$$\underline{2}\ 086 \times 7 \rightarrow 2\ 000 \times 7 = 14\ 000 \rightarrow \text{Le résultat sera proche de } 14\ 000$$

$$\underline{3}87 \times 4 \rightarrow 400 \times 4 = 1\ 600 \rightarrow \text{Le résultat sera proche de } 1\ 600$$

Ex 2 - Calcule maintenant des multiplications suivantes en ligne.

Nous allons décomposer le premier nombre. Aucune opération ne doit être posée en colonnes.

$$536 \times 3 = (500 \times 3) + (30 \times 3) + (6 \times 3) = 1\ 500 + 90 + 18 = 1\ 608$$

$$478 \times 6 = (400 \times 6) + (70 \times 6) + (8 \times 6) = 2\ 400 + 420 + 48 = 2\ 868$$

$$2\ 086 \times 7 = (2\ 000 \times 7) + (80 \times 7) + (6 \times 7) = 14\ 000 + 560 + 42 = 14\ 602$$

$$387 \times 4 = (300 \times 4) + (80 \times 4) + (7 \times 4) = 1\ 200 + 320 + 28 = 1\ 548$$