

TRAVAIL EN MATHS 603

Pour la suite de ce confinement, nous allons continuer le chapitre que nous avons commencé en classe : **MULTIPLIER OU DIVISER PAR 10 ; 100 ou 1 000** (p 1) et aborder un nouveau chapitre : FRACTIONS 2 (p 2 et 3). Les corrigés sont en page 4.

MULTIPLIER OU DIVISER PAR 10 ; 100 ou 1 000....

Attention pas de calculatrice pour cette partie !

Séance 1 : relire la carte mentale et faire ex 1, 2

Séance 2 et 3 : faire ex 3 et 4 puis 5 et 6 (aide-toi de ta carte mentale) Corrige toi.

Séance 4 : Ex 7 à faire et à rendre sur pronote ou par mail (marylinecherrier@gmail.com).

Ex 1 :

Calcule mentalement :

- a) $4,357 \times 100$ e) 39×100
b) $89,7 \times 1\,000$ f) $0,48 \times 10$
c) $0,043 \times 10$ g) 354×10
d) $0,28 \times 1\,000$ h) $0,03 \times 10\,000$

Ex 2 :

Calcule mentalement :

- a) $4\,338 : 10$ e) $3,8 : 1\,000$
b) $1\,297 : 1\,000$ f) $0,04 : 100$
c) $12,3 : 10$ g) $354 : 10$
d) $0,87 : 100$ h) $12,5 : 100$

Ex 3 :

Calcule mentalement :

- a) $5,6 \times 100$ e) $1,234 \times 1\,000$
b) $546 : 10$ f) $75,6 : 10$
c) $9,784 \times 100$ g) $0,04 \times 10$
d) $321 : 1\,000$ h) $5\,760 : 100$

Ex 4 :

Complète avec une multiplication ou une division par 10 ; 100 ou 1 000

- a) $56,7 \dots = 5,67$ e) $5,3 \dots = 0,053$
b) $3,83 \dots = 383$ f) $0,23 \dots = 230$
c) $4 \dots = 0,004$ g) $1\,500 \dots = 1,5$
d) $3,5 \dots = 35$ h) $0,5 \dots = 50$

Ex 5 :

Pour chacun des problèmes écris le calcul en ligne et répond par une phrase :

a) Un timbre coûte 0,53 €.

Combien coûtent 10 timbres ?

b) Un bidon contient 3,6L d'eau.

Quelle est la quantité d'eau contenue dans 100 bidons ?

c) Une plante a poussé de 23,4 cm en 100 jours.

De quelle longueur pousse-t-elle en 1 jour ?

Ex 6 :

Twister le chien aime courir. Son maître a

remarqué, que tous les jours, Twister fait 10 fois le tour du jardin.

Le tour du jardin mesure 0,536 km.

Quelle distance Twister parcourt-il en 10 jours ?

Ex 7 : A rendre sur Pronote ou par mail (ou sur insta)

- a) $1,23 \times 10 =$ e) $34,61 : 10 =$
b) $978 : 100 =$ f) $9 : 10 =$
c) $56,8 : 10 =$ g) $40 : 1000 =$
d) $5,34 \times 1\,000 =$ h) $0,45 \times 100 =$

FRACTIONS 2

Séance 1 : Lis le cours encadré sur « Fractions et demi-droite graduée » ci-dessous et fais l'ex 1

Séance 2 : Fais les exercices 8 et 9

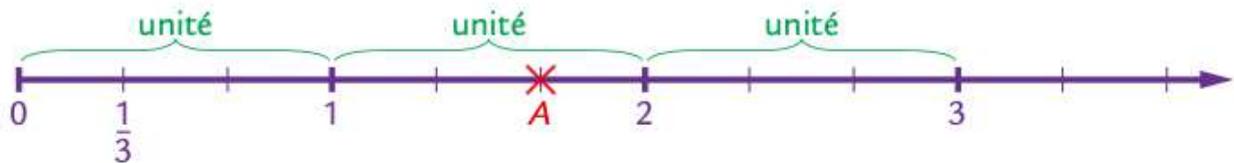
Séance 3 : Fais les exercices 10 et 11

Séance 4 : Fais les exercices 12 et 13

FRACTIONS ET DEMI-DROITE GRADUÉE

On veut placer le point A $\left(\frac{5}{3}\right)$ c'est-à-dire le point qui a pour abscisse $\frac{5}{3}$.

Le **dénominateur est 3** donc on partage l'**unité en 3 parties égales**. Chaque graduation représente $\frac{1}{3}$



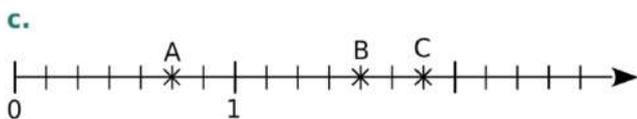
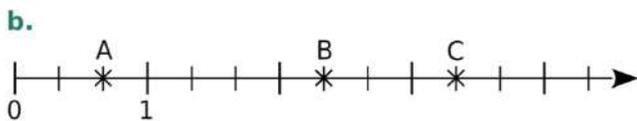
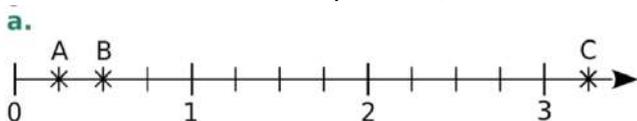
Pour placer A on peut :

* Compter 5 graduations pour placer $\frac{5}{3}$

* $\frac{5}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = 1 + \frac{2}{3}$ donc on compte 2 graduations après 1.

Ex 8 :

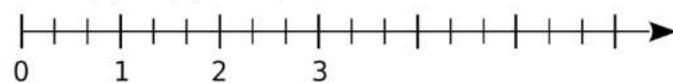
Dans chaque cas, donne, sous la forme d'une fraction, les abscisses des points A, B et C.



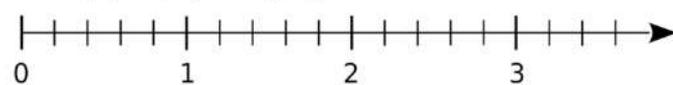
Ex 9 :

Place les points sur les demi-droites graduées :

a. A $\left(\frac{1}{3}\right)$, B $\left(\frac{8}{3}\right)$ et C $\left(\frac{16}{3}\right)$.

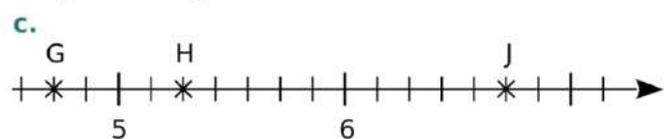
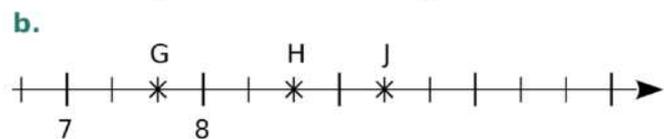
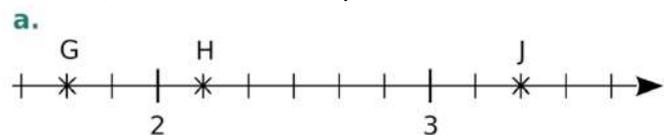


b. D $\left(\frac{2}{5}\right)$, E $\left(\frac{8}{5}\right)$ et F $\left(\frac{14}{5}\right)$.



Ex 10 :

Dans chaque cas, donne, sous la forme d'une fraction, les abscisses des points G, H et J.



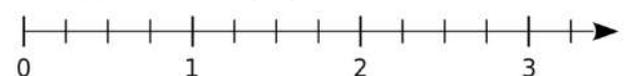
Ex 11 :

Place les points sur les demi-droites graduées :

a. G $\left(\frac{7}{9}\right)$, H $\left(\frac{17}{9}\right)$ et J $\left(\frac{30}{9}\right)$.



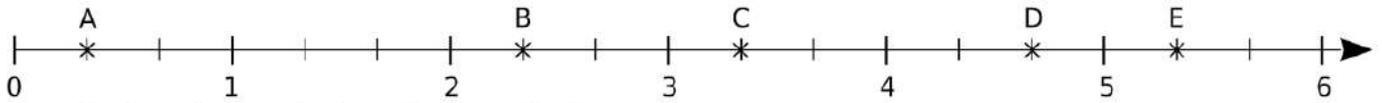
b. K $\left(\frac{5}{4}\right)$, L $\left(\frac{9}{4}\right)$ et M $\left(\frac{12}{4}\right)$.



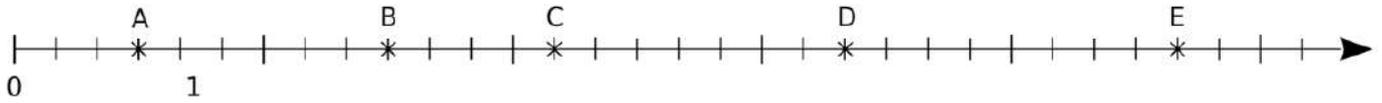
Ex 12 :

Dans chaque cas, donne, sous la forme d'une fraction, les abscisses des points A, B, C, D et E

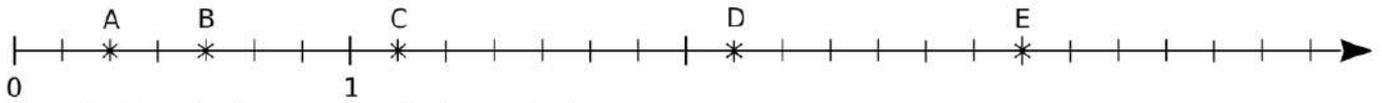
a. A (); B (); C (); D () et E ().



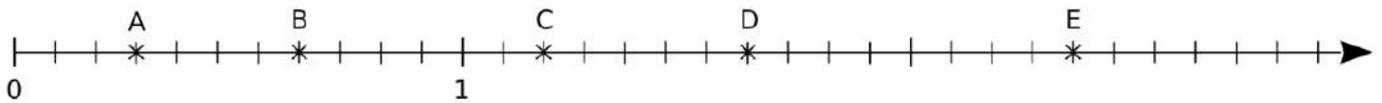
b. A (); B (); C (); D () et E ().



c. A (); B (); C (); D () et E ().

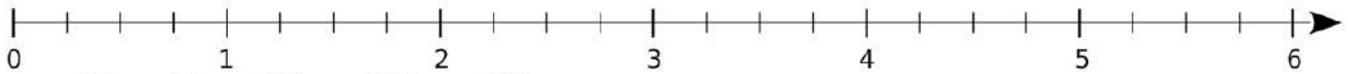


d. A (); B (); C (); D () et E ().

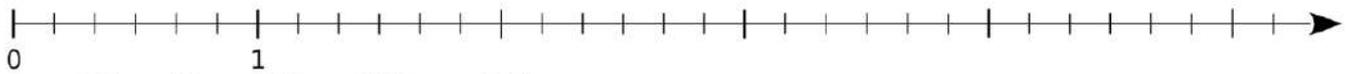
**Ex 13 :**

Place les points sur les demi-droites graduées

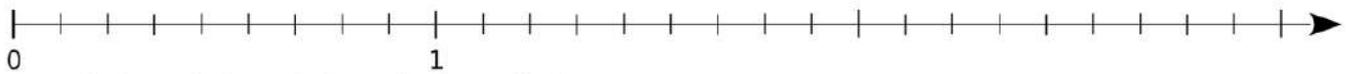
a. A ($\frac{3}{4}$); B ($\frac{6}{4}$); C ($\frac{14}{4}$); D ($\frac{19}{4}$) et E ($\frac{24}{4}$).



b. A ($\frac{2}{6}$); B ($\frac{7}{6}$); C ($\frac{10}{6}$); D ($\frac{17}{6}$) et E ($\frac{25}{6}$).



c. A ($\frac{1}{9}$); B ($\frac{5}{9}$); C ($\frac{12}{9}$); D ($\frac{16}{9}$) et E ($\frac{23}{9}$).



d. A ($\frac{11}{12}$); B ($\frac{15}{12}$); C ($\frac{19}{12}$); D ($\frac{27}{12}$) et E ($\frac{31}{12}$).



CORRECTION Multiplier ou diviser par 10 ; 100 ou 1 000

Ex 1 :

- a) 435,7 e) 3 900
 b) 89 700 f) 4,8
 c) 0,43 g) 3540
 d) 280 h) 300

- Ex 4 :** a) : 10 e) : 100
 b) \times 100 f) \times 1 000
 c) : 1 000 g) : 1 000
 d) \times 10 h) \times 100

Ex 2 :

- a) 433,8 e) 0,003 8
 b) 1,297 f) 0,000 4
 c) 1,23 g) 35,4
 d) 0,0087 h) 0,125

Ex 5 :

- a) $0,53 \times 10 = 5,3$
 10 timbres coûtent 5,3 €.
 b) $3,6 \times 100 = 360$
 100 bidons contiennent 360 L d'eau

Ex 3 :

- a) $5,6 \times 100$ e) $1,234 \times 1\ 000$
 b) $546 : 10$ f) $75,6 : 10$
 c) $9,784 \times 100$ g) $0,04 \times 10$
 d) $321 : 1\ 000$ h) $5\ 760 : 100$

c) $23,4 : 100 = 0,234$

La plante pousse de 0,234 cm soit 2,34 mm

Ex 6 : $0,536 \times 10 \times 10 = 53,6$ km.

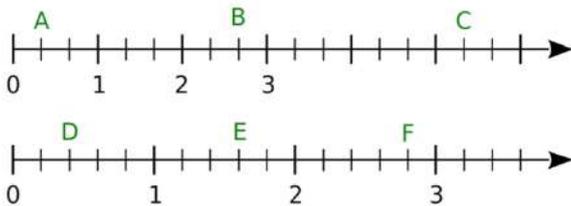
En 10 jours, Twister parcourt 53,6 km.

CORRECTION Fractions

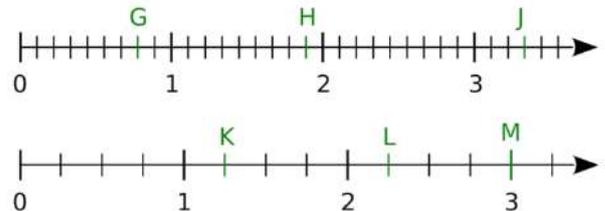
- Ex 8 :** a) $A \left(\frac{1}{4}\right)$ $B \left(\frac{2}{4}\right)$ $C \left(\frac{13}{4}\right)$
 b) $A \left(\frac{2}{3}\right)$ $B \left(\frac{7}{3}\right)$ $C \left(\frac{10}{3}\right)$
 c) $A \left(\frac{5}{7}\right)$ $B \left(\frac{11}{7}\right)$ $C \left(\frac{13}{7}\right)$

- Ex 10 :** a) $G \left(\frac{10}{6}\right)$ $H \left(\frac{13}{6}\right)$ $I \left(\frac{20}{6}\right)$
 b) $G \left(\frac{23}{3}\right)$ $H \left(\frac{26}{3}\right)$ $I \left(\frac{28}{3}\right)$
 c) $G \left(\frac{33}{7}\right)$ $H \left(\frac{37}{7}\right)$ $I \left(\frac{47}{7}\right)$

Ex 9 :



EX 11 :



- Ex 12 :** a) $A \left(\frac{1}{3}\right)$ $B \left(\frac{7}{3}\right)$ $C \left(\frac{10}{3}\right)$ $D \left(\frac{14}{3}\right)$ $E \left(\frac{16}{3}\right)$
 b) $A \left(\frac{3}{6}\right)$ $B \left(\frac{9}{6}\right)$ $C \left(\frac{13}{6}\right)$ $D \left(\frac{20}{6}\right)$ $E \left(\frac{28}{6}\right)$
 c) $A \left(\frac{2}{7}\right)$ $B \left(\frac{4}{7}\right)$ $C \left(\frac{8}{7}\right)$ $D \left(\frac{15}{7}\right)$ $E \left(\frac{21}{7}\right)$
 d) $A \left(\frac{3}{11}\right)$ $B \left(\frac{7}{11}\right)$ $C \left(\frac{13}{11}\right)$ $D \left(\frac{18}{11}\right)$ $E \left(\frac{26}{11}\right)$

Ex 13 :

