

★★MATHS – SEMAINE 3 – PERIODE 5★★

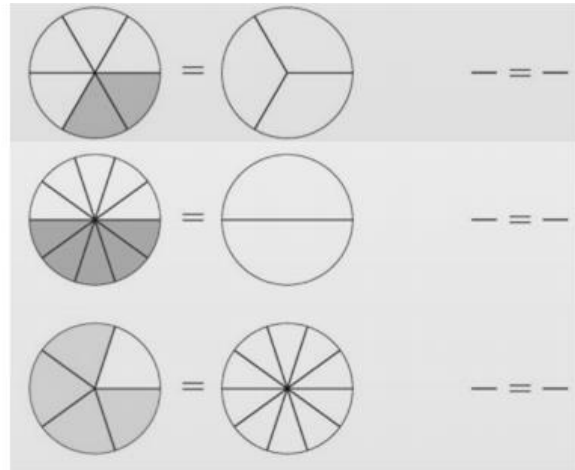
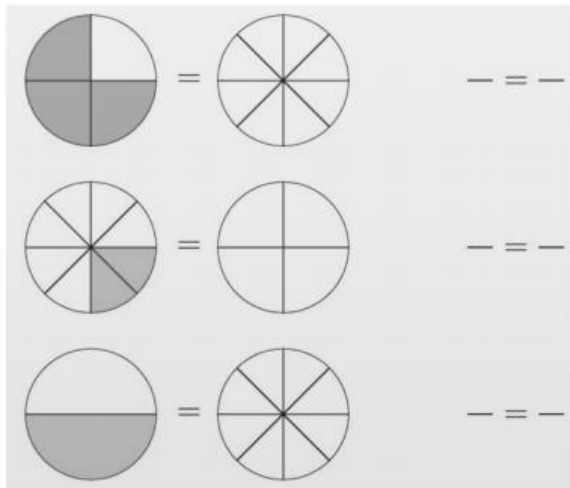
JOUR 1 - Les fractions

1- Classe les différentes fractions en trois colonnes (tu peux les dessiner pour t'aider).

$\frac{3}{5}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{11}{11}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{13}{4}$ $\frac{4}{13}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{6}{7}$

Fractions inférieures à 1	Fractions égales à 1	Fractions supérieures à 1

2- Ecris deux fractions pour chaque partie grisée: (le deuxième cercle te montre une autre façon de découper le « fromage »):



1- Place les fractions sur les droites.

A = $\frac{2}{10}$
B = $\frac{3}{10}$
C = $\frac{5}{10}$
D = $\frac{7}{10}$
E = $\frac{9}{10}$
F = $\frac{11}{10}$



A = $\frac{7}{100}$
B = $\frac{10}{100}$
C = $\frac{38}{100}$
D = $\frac{52}{100}$
E = $\frac{74}{100}$
F = $\frac{91}{100}$



Un problème est appelé « problème de proportionnalité » si deux grandeurs (quantités, prix, longueurs, masses...) sont en relation l'une avec l'autre et si, lorsque l'une est doublée, triplée..., l'autre est également doublée, triplée...

JOUR 2 - la proportionnalité

Rappel : parfois, on peut calculer pour un élément, afin de compléter plus facilement un tableau de proportionnalité. On dit qu'on fait un retour à l'unité ! (tu peux utiliser la calculatrice)

1- Fait un tableau de proportionnalité pour résoudre les problèmes:

Un kangourou fait des sauts réguliers. En 6 sauts, il parcourt 16 mètres. Quelle distance parcourt-il en 18 sauts ?	Une pièce de 10 centimes pèse environ 3g. Combien pèsent 5 pièces ? Et 72 pièces ?

Kévin fait des échanges de cartes de jeu avec ses camarades. Il leur échange des cartes normales contre des cartes rares.	La masse totale de 10 encyclopédies toutes pareilles est de 30kg. Combien pèsent 48 encyclopédies identiques aux précédentes.																		
<table border="1"> <tr> <td>Cartes normales données</td> <td>12</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cartes rares obtenues</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>17</td> <td>7</td> </tr> </table>	Cartes normales données	12				Cartes rares obtenues	4	1	17	7	<table border="1"> <tr> <td>Nombre d'encyclopédies</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Masse des encyclopédies (kg)</td> <td>30</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Nombre d'encyclopédies	10	1	48	Masse des encyclopédies (kg)	30		
Cartes normales données	12																		
Cartes rares obtenues	4	1	17	7															
Nombre d'encyclopédies	10	1	48																
Masse des encyclopédies (kg)	30																		

JOUR 3: Les mesures de longueur (nombres entiers)

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Exercice n° 1

Quelle unité choisirais-tu pour mesurer ces longueurs ?

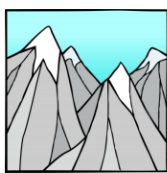
Colorie la bonne réponse !



mm cm m km



mm cm m km



mm cm m km



mm cm m km



mm cm m km



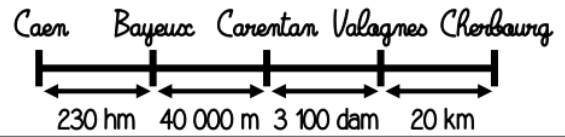
mm cm m km

- 2
- 5 m = _____ cm
 - 36 dam = _____ m
 - 700 dm = _____ m
 - 950 m = _____ dam
 - 7 km et 2 km = _____ m
 - 9 dm = _____ mm
 - 45 dam = _____ cm
 - 3 100 mm = _____ dm
 - 5 km et 4 dam = _____ m
 - 9 m et 2 cm = _____ cm
 - 8 000 m = _____ km

3

Dans un rouleau de grillage de 15 m, on a coupé un morceau de 1 dam et 20 cm et un morceau de 3 m et 75 cm.
Quelle longueur de grillage reste-t-il ?

4



Manon habite à Caen. Elle part en vacances avec sa famille à Cherbourg en passant par Bayeux, Carentan et Valognes.
Calcule la distance totale parcourue. Ecris ta réponse en m, puis en km.

JOUR 4 - Problèmes variés

Six enfants participent à une course un peu particulière : chacun démarre au premier coup de sifflet et s'arrête au second coup de sifflet. La piste est graduée de 0 (départ) à 4. Le gagnant de la course est celui qui est allé le plus loin.

Voici leur position d'arrivée :

Tom : $\frac{7}{2}$ Lola : $\frac{16}{5}$ Max : $1 + \frac{2}{3}$ Rémy : $\frac{15}{8}$ Zoé : $3 + \frac{2}{3}$ Enzo : $2 + \frac{1}{2}$

Quel est le classement final de cette course ?

	0	1	2	3	4
Tom	[Progress bar with 20 segments, 17 segments filled]				
Lola	[Progress bar with 20 segments, 16 segments filled]				
Max	[Progress bar with 20 segments, 14 segments filled]				
Rémy	[Progress bar with 20 segments, 18 segments filled]				
Zoé	[Progress bar with 20 segments, 22 segments filled]				
Enzo	[Progress bar with 20 segments, 12 segments filled]				

Tom possède 2873 pièces de monnaie dans sa collection.

Sa sœur Anaïs en possède 561 de plus que lui.

Tom donne 193 pièces de sa collection à sa sœur.

Avec celles que leur père vient de lui donner, Anaïs en a maintenant 4177.

- 1) Combien Anaïs a-t-elle reçues de pièces de son père ?
- 2) A tous les deux, combien de pièces possèdent Tom et Anaïs ?