

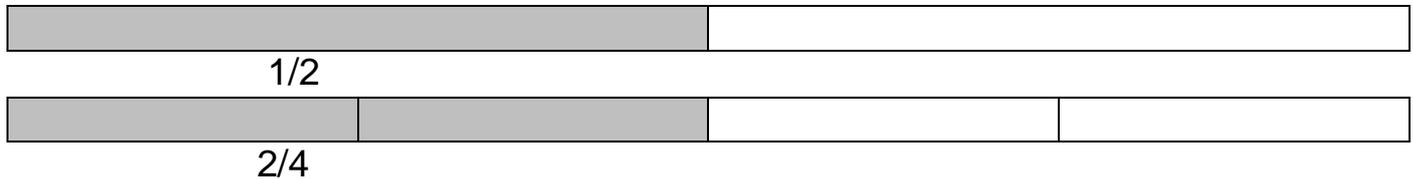
MHM module 20 : mardi, jeudi et vendredi :

Mardi 2 juin :

1) Activités ritualisées :

Dictée de fractions simples(cf enregistrement), donne une fraction équivalente à chaque fraction dictée. Faite un dessin cela vous aidera !

Ex :



$1/2; 3/4; 1/3; 2/10$

Fractions équivalentes par exemple : $2/4$; $6/8$; $3/9$ et $20/100$ mais il y en a plein d'autres !

2) Calcul mental :

a) Rappel sur la division et la multiplication par dix, relisez la leçon 19 !

Vous pouvez utiliser le glisse nombres :

<https://mathix.org/glisse-nombre/index.html>

Petit moyen mnémotechnique : quand je Divise, je décale le nombre vers la Droite !

$45,18 : 10 = 4,518$

$2,451 : 10 = 0,2451$

$56,1 : 100 = 0,561$

$758 : 100 = 7,58$

$19,5 : 10 = 1,95$

$7998 : 100 = 79,98$

Vérifie à la calculatrice.

b) Calculer des pourcentages de nombres entiers :

Rappel : un pourcentage est une fraction d'une quantité, c'est une fraction décimale dont le dénominateur est 100.

On utilise le symbole % pour indiquer cette proportion.

50% se lit : 50 pour cet et correspond à la fraction $50/100 = 50\% = 50/100 = 0,5$

Voici quelques calculs de pourcentages à connaître :

$50\% = 0,5 = 1/2$ c'est calculer la moitié

$25\% = 0,25 = 1/4$ c'est calculer le quart

$75\% = 0,75 = 3/4$ c'est calculer les trois quarts

$10\% = 0,1 = 1/10$ c'est calculer le dixième

100% correspond à la totalité de la quantité

Ex : $75\% + 25\% = 100\%$

Complète avec les fractions suivantes ; ,

Dans un chocolat composé à 10% de pâte d'amandes, il y a $1/10$ de pâte d'amandes.

Dans un jus de fruits composé à 25% de kiwis, il y a 1/4 de kiwis.

Dans un savon composé à 75% d'huile, il y a 3/4 d'huile.

Dans un yaourt aux fruits composé de 50% de fruits, il y a 1/2 de fruits

3) Apprentissage:situations de proportionnalité.

J'ai acheté 3 baguettes à 3,15€.

Combien vais-je payer pour :

- 5 baguettes ?
- 8 baguettes ?
- 10 baguettes ?

Ce que je dois calculer : le prix pour 1 baguette :

$$3,15:3= 1,05$$

$$\text{Donc : } 1,05 \times 5 = 5,25\text{€}$$

$$1,05 \times 8 = 8,40\text{€}$$

$$1,05 \times 10 = 10,50\text{€}$$

J'ai mis 5 minutes pour tondre 8m² de pelouse.

Combien de temps me faut-il :

- pour tondre 16 m² ?
- pour tondre 4 m² ?
- pour tondre 1000 m² ?

Pour 8m² : 5min

Pour 16m², 2 x plus donc 10 min

Pour 4m², 2 x moins donc 2 min et 30 s.

Pour 1000m² :

$$8000\text{m}^2 = 5000\text{min}$$

$$1000\text{m}^2 = ???$$

On a divisé par 8, donc on divise 5000 par 8

$$5000:8 = 625, \text{ donc } 625 \text{ minutes !}$$

4) Résolution de problèmes :

Faire deux problèmes du fichier.

Jeudi 4 juin :

1) Activités ritualisées :

Dictée de nombres décimaux (cf enregistrement !), à ranger ensuite dans l'ordre croissant.

2) Calcul mental :

Rappel sur la division : $251 : 2 = (125 \times 2) + 1$

Calcule de la même manière :

$$453 : 2 =$$

$$754 : 3$$

$$584 : 5 =$$

Fais une fiche de ton fichier Calculus

3) Problème de proportionnalité :

Lis la recette ci-dessous et indique combien il faudra de sucre et de beurre pour :

- 6 financiers 75g de sucre et 37.5g de beurre
- 18 financiers $75 + 150 = 225$ g de sucre et $37.5 + 75 = 112.5$ g
- 1 financier $150 : 12 = 12.5$ g de sucre et $75 : 12 = 6.25$ g de beurre

Les FINANCIERS



Ingrédients (pour 12) :

- 50 g de poudre d'amandes
- 50 g de farine
- 150 g de sucre
- 75 g de beurre
- 4 blancs d'œufs
- 1 petite pincée de sel

Recette :

- Mélanger la poudre d'amandes, le sucre, la farine.
- Monter les blancs en neige ferme avec une pincée de sel et ajouter au mélange précédent.
- Fondre le beurre dans une casserole et ajouter à la pâte.
- Verser dans un moule et mettre au four à 200° pour 15 à 20 min.

4) Apprentissage :

Dans ton cahier du jour, donne d'abord un ordre de grandeur, pose ces opérations et vérifie à l'aide d'une calculatrice.

$$104\ 856 - 83\ 926 = 20\ 930$$

$$89,45 + 354,63 = 444,08$$

$$7,621 + 98,72 = 106,341$$

$$951 \times 64 = 60\,864$$

$$852 : 15 = 56,8$$

$$649 \times 53,7 = 34\,851,3$$

Vendredi 5 juin :

Rallye maths 4.