

Feuille d'exercices CM2

Mathématiques CM2

- Calcul mental:

	13	
	7	
10		

Somme : 21



2			14	8
11		14	8	2
5	14		2	11
	8	2	11	
8	2	11		14

Somme : 40

6		14
17		
		12

Somme : 27

	6	13
16		
3		

Somme : 24

4		
8		6

Somme : 18

14		
	10	
4		

Somme : 30

- Numération:

Complète le tableau comme dans l'exemple.

Nombre décimal	Ecris le nombre dans le tableau de numération.	Ecriture fractionnaire	décomposition
2,15		$\frac{215}{100}$	$2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$
75,9			
		$\frac{13}{10}$	
			$30 + 4 + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000}$
0,867			
5,07			

tableau de numération:

Partie entière				Partie décimale		
centaines	dizaines	unités		Dixièmes	Centièmes	Millièmes
			,	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		2	,	1	5	
			,			
			,			
			,			
			,			
			,			

- **Problèmes**

Durant son déjeuner, Anaëlle vient de manger 9 dag de carottes râpées, 2 saucisses de 65 000 cg chacune, 2 hg de riz, une part de fromage de 27 g et une compote de 125 g. Elle a aussi bu un quart de litre d'eau, soit 25 dag d'eau.

Quelle masse totale d'aliments a-t-elle absorbée ?

Dessin : 	Calcul :
	Réponse :

Cette année, Jacques a rempli une barrique de 225 l de cidre.

Combien de bouteilles de 75 cl pourra-t-il remplir ?

Dessin : 	Calcul :
	Réponse :

- **Calcul posé**

$$86\,415 \times 348 =$$

$$86\,415 : 7 =$$

$$86\,415 : 5 =$$

Français CM2

- Conjugaison

rose	violet	jaune	
verbe au présent	verbe à l'imparfait	verbe au futur	
Vous ressentez	Nous dormons	Vous peignez	Nous finissons
Il va	Elle sera	Nous sommes	Nous recevons
Ils savent	Vous irez	Tu bats	Elles courent
Il pleut	Ils iront	Nous couvrons	Elles courent
Il doit	Tu meurs	Ils tiennent	Vous craignez
Il aperçoit	Elle préfère	Ils ont	Je ris
Vous allez	Il ratisse	Vous êtes	Elles crient
Je peux	Il faisait	Nous valons	Tu restes
Elles ont	Elle buvait	Nous mettons	Il faut
Tu crains	Il vit	Tu fuis	Vous jouez
Elles voient	Elle boit	Je suis	Elle s'ennuie
Tu vaincs	Vous attrapiez	Ils sentaient	Elles attrapent
Je sens	Je sers	Vous jouez	Elles prennent
Elle a	Elle allait	Nous jouions	Nous tenions
Tu vois	Nous courions	Vous prenez	Vous couvrez
Je courais	Tu seras	Vous finirez	Il courra
Elle boira	Elle était	Nous aurons	Nous allumerons
Tu feras	Nous aurons	Tu craindras	Il joueront
Elle boira	Nous aurons	Nous prendrons	Vous sentirez

• Lecture compréhension et lecture d'œuvre

Picasso !

Ma petite fiche documentaire

Qui était-il ?

Pablo Picasso s'appelait Pablo Ruiz Blasco. Picasso est le nom de sa mère. C'est un peintre et sculpteur espagnol, né en 1881. C'est un bon élève qui adorait dessiner, d'ailleurs son père était professeur de dessin ! Il fait sa première exposition à l'âge de seulement 10 ans, à 15 ans il a déjà son atelier. A 19 ans, il visite Paris et décide d'y rester. Admirant les formes des sculptures africaines, il a commencé à peindre les gens comme de simples formes, telles que des cubes. Il fut d'ailleurs le créateur, avec Georges Braque, d'un mouvement appelé le cubisme. Il décède en 1973



Que faisait-il ?

Le **cubisme** est un mouvement artistique. Au début, l'objectif de ces artistes est de représenter des **volumes** alors que la toile est plate. C'est pour cela qu'ils utilisent des formes géométriques, comme des ronds, des carrés ou des losanges. Ils simplifient la réalité pour ne garder que les contours des formes.



Autoportrait ! →

Quelles œuvres dois-je reconnaître ?

Les objets sont éclatés en une multitude de facettes, et dessinés séparément. Par exemple, dans la représentation d'un visage, un œil pourra être dessiné plus bas que l'autre. Ils s'exercent à peindre plusieurs points de vue en même tant : de face et de profil !



Les demoiselles d'Avignon



A qui aurait-il pu serrer la main ?

Le peintre Henri Matisse, le poète Guillaume Apollinaire étaient ses amis.

Mais il aurait pu serrer la main aux peintre Delaunay et Dali qui vivaient à la même époque.

Murano La vie en classe

Quel est le nom exacte de l'artiste dont on parle dans ce documentaire ?

Quelles sont ses dates de naissance et de fin de vie ?

Redonne les différents indices pour reconnaître une œuvre cubiste :

- _____

- _____
- _____
- _____
- _____

En t'aidant du texte, rédige un article de dictionnaire pour le mot "cubisme" (nature du mot, définition, exemple).



Portrait de Nusch Eluard de Pablo Picasso

Réponds aux questions suivantes dans ton cahier.

1. Observe le portrait, que ressens-tu en le voyant ? Est-ce qu'il te plaît ou te met-il mal à l'aise ?
2. Décris cette femme d'après son portrait : son visage, ses cheveux, sa veste, son chapeau,...
3. Maintenant, compare ce portrait avec la photographie du Nusch. Quelles parties du tableau de Picasso ressemblent vraiment à Nusch ?



Nusch, la femme du poète Paul Éluard, en 1935

Picasso a peint le portrait de Nusch sous deux angles différents.

4. Regarde le tableau de face en prenant en compte l'ensemble du cercle : toute la bouche, les deux yeux et le triangle blanc du nez.

Regarde le tableau de profil : ne regarde que la partie droite du visage, le trait qui sépare le visage figurant le nez et seulement l'œil à gauche.

5. Quel effet cela fait de voir ce visage sous deux angles à la fois.
6. Aimes-tu ce tableau ? Essaie d'expliquer pourquoi ?



Corrigés CM2

- Calcul mental.

4	13	4
7	7	7
10	1	10

Somme : 21



2	11	5	14	8
11	5	14	8	2
5	14	8	2	11
14	8	2	11	5
8	2	11	5	14

Somme : 40

6	7	14
17	9	1
4	11	12

Somme : 27

5	6	13
16	8	0
3	10	11

Somme : 24

6	8	4
4	6	8
8	4	6

Somme : 18

14	0	16
12	10	8
4	20	6

Somme : 30

• Numération :

Nombre décimal	Ecris le nombre dans le tableau.	Ecriture fractionnaire	décomposition
2,15		$\frac{215}{100}$	$2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$
75,9		$\frac{759}{10}$	$70 + 5 + \frac{9}{10}$
1,3		$\frac{13}{10}$	$1 + \frac{3}{10}$
34,083		$\frac{34\ 083}{1000}$	$30 + 4 + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000}$
0,867		$\frac{867}{1000}$	$\frac{8}{10} + \frac{6}{100} + \frac{7}{1000}$
5,07		$\frac{507}{100}$	$5 + \frac{7}{100}$

tableau de numération:

Partie entière				Partie décimale		
centaines	dizaines	unités		Dixièmes	Centièmes	Millièmes
			,	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		2	,	1	5	
	7	5	,	9		
		1	,	3		
	3	4	,	0	8	3
		0	,	8	6	7
		5	,	0	7	

- **Problèmes**

Durant son déjeuner, Anaëlle vient de manger 9 dag de carottes râpées, 2 saucisses de 65 000 cg chacune, 2 hg de riz, une part de fromage de 27 g et une compote de 125 g. Elle a aussi bu un quart de litre d'eau, soit 25 dag d'eau.

Quelle masse totale d'aliments a-t-elle absorbée ?

Calcul :

Nous devons tout d'abord convertir toutes les masses en g:

$$9 \text{ dag} = 90 \text{ g}$$

$$65 \text{ 000 cg} = 65 \text{ g}$$

$$2 \text{ hg} = 200 \text{ g}$$

$$25 \text{ dag} = 250 \text{ g}$$

Nous pouvons alors calculer la masse d'aliments absorbée:

$$90 + 65 + 65 + 200 + 27 + 125 + 250 = 822 \text{ g}$$

Réponse :

La masse d'aliments absorbée par Anaëlle est de 822 g

Cette année, Jacques a rempli une barrique de 225 l de cidre.

Combien de bouteilles de 75 cl pourra-t-il remplir ?

Calcul :

Nous devons tout d'abord convertir les deux mesures de contenance en une même unité:

$$225 \text{ l} = 22 \text{ 500 cl}$$

Nous pouvons alors calculer le nombre de bouteilles de 75 cl que Jacques pourra remplir:

$$22 \text{ 500} \div 75 = 300 \text{ bouteilles}$$

Réponse :

Jacques pourra donc remplir 300 bouteilles de 75 cl

- **Calcul posé**

CM2

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{2} \overset{1}{1} \overset{1}{2} \\
 86415 \\
 \times \quad 348 \\
 \hline
 691320 \\
 145230 \\
 259245 \\
 \hline
 30072420
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 86415 \\
 36 \\
 14 \\
 41 \\
 15 \\
 \hline
 17283
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 86415 \\
 16 \\
 24 \\
 31 \\
 35 \\
 00 \\
 \hline
 12345
 \end{array}$$

- **Conjugaison**



- **Lecture compréhension**

Dans ce documentaire, le nom exact de l'artiste est Pablo Ruiz Blasco. Il est connu sous le nom de Picasso.

Picasso est né en 1881 et est décédé en 1973.

Redonne les différents indices pour reconnaître une œuvre cubiste :

- utilisation de formes géométriques
- réalité simplifiée
- utilisation du contour des formes
- objet éclaté en une multitude de facettes
- plusieurs points de vue en même temps

cubisme (*nom masculin*) : mouvement artistique, né au début du XX^{ème} siècle, dans lesquels les sujets sont représentés sous des formes géométriques souvent en forme de cubes.

Pablo Picasso et Georges Braque sot à l'origine du cubisme.