Mathématiques jeudi 7 mai module 20 – séance 1 CORRECTION

Activités ritualisées

(sur l'ardoise ou sur le cahier de maths)

CM1

Dictée de nombres décimaux

4 virgule
$$7 = 4.7 = \frac{47}{10}$$

6 virgule 9 = 6,9 =
$$\frac{69}{10}$$

12 virgule 2 = 12,2 =
$$\frac{122}{10}$$

27 virgule 3 = 27,3 =
$$\frac{273}{10}$$

Partie entière		Par	tie décimale
d	u	0,1 1/10 dixièmes	0,01 1/100 centièmes
	4,	7	
	6,	9	
1	2,	2	
2	7,	3	

CM2 Dictée de fractions :

deux sixièmes
$$\rightarrow 0 < \frac{2}{6} < 1 \rightarrow \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

quatre huitièmes
$$\rightarrow 0 < \frac{4}{8} < 1 \rightarrow \frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$
 ou $\frac{1}{2}$

deux tiers
$$\rightarrow 0 < \frac{2}{3} < 1 \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

huit dixièmes
$$\to 0 < \frac{8}{10} < 1 \to \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

Calcul mental

(sur l'ardoise ou le cahier de brouillon)

CM1

Multiplier par 10 ou 100 un nombre décimal

$$\bullet 2,7 \times 10 = 27$$

$$-3,5 \times 10 = 35$$

$$\bullet$$
7,25 x 100 = 725

$$\cdot 12,45 \times 100 = 1245$$

$$\bullet$$
21,75 x 10 = 217,5

Partie entière		Partie décimale		
с	d	u	1/10	1/100
		2,	7	
	2	7		

CM₂

Diviser par 100 ou 1000

•215:100 = 2,15

-325:100=3,25

-1256:1000=1,256

-1275:100 = 12,75

 $\bullet 7589:1000=7,589$

	Parti	e entière	Partie	décimale	
С	d	u	1/10	1/100	1/1000
2	1	5/			
		2 ,	→ 1	7 5	

Calcul mental

(sur l'ardoise ou le cahier de brouillon)

CM1

Calculer 50% ou 25% d'un nombre

Souviens toi:

Calculer 50% d'un nombre c'est en donner la moitié, le diviser par 2 Et calculer 25% d'un nombre c'est donner la moitié de 50%

Nombre	50%	25%
80	40	20
60	30	15
40	20	10
28	14	7
56	28	21

CM2 Calculer 50% ou 25% d'un nombre

Nombre	50%	25%
800	400	200
600	300	150
400	200	100
280	140	70
560	280	210

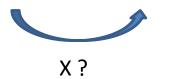
CM1 Problèmes

« J'ai payé 3€15 pour 3 baguettes. Combien vais-je payer 6 baguettes ? »



X ?

baguettes	3	6
€	3€15	?



CM2 Problèmes

« J'ai payé 3€15 pour 3 baguettes. Combien vais-je payer 5 baguettes? »

baguettes	3	?	5
€	3€15		?

Tu vas devoir faire un calcul intermédiaire avant de trouver le prix de 5 baguettes

CM1

Problèmes

« J'ai payé 3€15 pour 3 baguettes. Combien vais-je payer 6 baguettes ? »



baguettes	3	6
€	3€15	6€30



6 baguettes c'est le double de 3, pour passer de 3 à 6 je multiplie par 2, donc le prix de 6 baguettes sera le double du prix de 3, je multiplie le prix de 3 baguettes par 2

CM₂

« J'ai payé 3€15 pour 3 baguettes. Combien vais-je payer 5 baguettes ? »

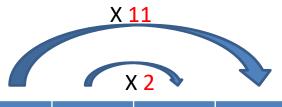
baguettes	3	1	5
€	3€15	1€05	5€25

Le rapport entre 3 et 5 n'est pas évident donc je cherche le prix d'une baguette donc 3€15 : 3 = 1€05 (attention au 0 dans la colonne des dixièmes car c'est 1€ et 5 centimes

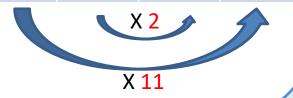
et pas 1€ et 50 centimes)
puis je multiplie ce prix par 5
1€05 x 5 = 5€25

CM1 Problèmes

« J'ai payé 3€15 pour 3 baguettes. Combien vais-je payer 12 baguettes ? Et 33 baguettes ? »

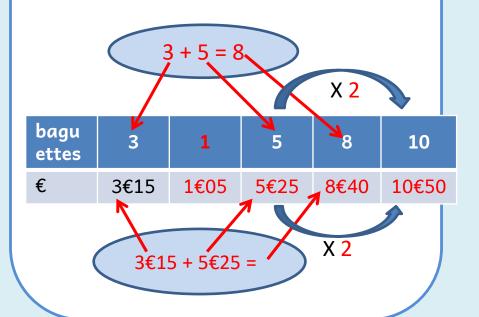


bague ttes	3	6	12	33
€	3€15	6€30	12€60	34€65



CM₂

« J'ai payé 3€15 pour 3 baguettes. Combien vais-je payer 8 baguettes ? 10 baguettes ? »



Comment calculer 3€15 x 11?

Commence par faire $3€15 \times 10 = 31€50$ (3,15 x 10 = 31,5)

Puis ajoute 3€15 31€50 + 3€15 = 34€65 (31,50 + 3,15 = 34,65)

CM₁

Passer de 8m² à 16m² et de 8m² à 4m² ne doit pas poser trop de problèmes cependant le passage de 4m² à 20m² est peut-être un peu plus délicat :

2min30s x 5 = 12min30s
2min x 5 = 10 min
30s x 5 = 150 s

$$(150s = 60s + 60s + 30s = 2min30s)$$

		: 2		X 5
m² de pelouse	8m ²	16m ²	4m ²	20m ²
minutes	5min	10min	2min 30s	12min 30s

CM₂

Observe la correction des CM1 Puis : pour passer de 20m² à 1000m² je multiplie par 50 donc je dois aussi multiplier 2min30s par 50

m² de pelouse	20m ²	1000m ²
minutes	2min30s	

2min x 50 = 100 min 30s x 50 = 1500 s Comme il y a 60s dans 1 min je divise par 60 1500s: 60 = 25 min 100 min + 25 min = 125 min =

2heures et 5 min