

**PROBLEMES ET NUMERATION CM2 avril 2024**

**Problème 1**

Un restaurant propose 3 menus pour 36 euros, **Faire un tableau avec 2 colonnes.**  
Quel est le prix pour 9 menus? 30Menus? 1 menu ? 10 menus?  
Pour 360 euros, combien de menus peut-il servir ?

Nombre de menus	prix
3	36 euros
9	108
30	360
1	12
10	120
30	360

**Problème 2**

Un jardin rectangulaire contient 27 rangées de 59 tulipes. Le jardinier veut les prendre en photo une par une, il peut faire 1680 photos avec son appareil, en aura-t-il assez ?  
Si oui, combien peut il encore faire de photos ?

$27 \times 59 = 1593$  Il doit réaliser 1593 photos de tulipes.

Avec son appareil,il peut faire 1680 photos avec son appareil, en aura-t-il assez ?

Oui, il aura assez de place sur son appareil, car son appareil peut faire 1680 photos .  
( 1680 supérieur à 1593)

Si oui, combien peut il encore faire de photos ?

$1680 - 1593 = 87$  Il peut encore réaliser 87 photos.

Le prix d'un tirage photo sur papier photo est de 2,50 euros, combien va t-il payer pour imprimer toutes ses photos ?

$1593 \times 2,50 = 3982,50$  Il va payer 3982,50 euros pour imprimer ses photos.

**Problème 3 (le plus difficile, prendre son temps!) PAR ETAPE**

Mme Michel a acheté 14,40 m de fil électrique à 2 euros le mètre, 2 prises électriques, 5 interrupteurs à 3,60 euros pièce,  
Elle donne un billet de 50 euros.

Quel le prix d'une prise électrique?

Combien va -t- elle payer si elle achète 8 prises électriques?

**1/ prix des fils et interrupteurs**

$14,40 \times 2 = 28,80$        $5 \times 3,60 = 18,00$       soit  $28,80 + 18 = 46,80$  euros

**2/ prix de 2 prises puis d'une seule prise**

$50 - 46,80 = 3,20$        $3,20 / 2 = 1,6$  euros

**3/ prix des 8 prises**

$1,6 \times 8 = 12,80$  euros

**Problème 4**

**Le périmètre :  $1,50 + 1,50 + 0,95 + 0,95 = 4,90m$**

**0,49 dam      490 cm**

**Ranger par ordre croissant**

**23,26      23,206      23,603      236,26      2,326      232,26**  
**2,326 ( 23,206 ( 23,26 ( 23,603 ( 232,26 ( 236,26**

$0,29$     $2,09$     $2,9$     $9,02$     $902$     $209,09$

$0,29$  (  $2,09$  (  $2,9$  (  $9,02$  (  $209,9$  (  $902$

**POSER ET CALCULER (attention, virgule, mettre des « 0 »)**

$50,9 \times 5,28$ (509x 528 à poser puis en ligne) $268,752$ $636,59 : 14$ (arrêt centièmes) $q = 45,47$ $r = 0,01$	$2006 - 53,29 = 1952,71$ $263,3 + 52 + 0,236 + 200,01 = 515,546$
---	---

**Les fractions et les nombres décimaux**

<u>Transformer en écriture décimale</u>	<u>Calculer ( attention même dénominateur!!!)</u>
$15/10 = 1,5$ $23/100 = 0,23$ $1 + 3/5 = 1,6$ (car $3/5 = 6/10$ ) $7 + 9/100 = 7,09$ $245/100 = 2,45$	$\frac{1}{2} + 3 + 45/100 = 50/100 + 300/100 + 45/100 = 395/100$ $6/10 + 1/4 + 2/100 = 60/100 + 25/100 + 2/100 = 87/100$ $5/10 + 68/100 = 50/100 + 68/100 = 118/100$

**Convertir : passer d'une mesure à l'autre (possibilité d'utiliser un tableau de mesure)**

$253 \text{ m} = 25300 \text{ cm}$	$2036 \text{ dm} = 20,36 \text{ dam}$ OU $20 \text{ dam}$ et $36 \text{ dm}$
$87 \text{ hm} = 8700 \text{ m}$	$25460 \text{ mm} = 254,60 \text{ dm}$ OU $254 \text{ dm}$ et $60 \text{ mm}$
$236 \text{ m} = 0,236 \text{ km}$ OU $0 \text{ km}$ et $236 \text{ m}$	