

EX 1. Les nombres suivants sont -ils divisibles par 3 ou par 9 ? Note le détail de tes calculs.

Par 3

Nombre	Somme des chiffres
012	
12534	
81503	
2300	
10800	

Par 9

Nombre	Somme des chiffres
70230	
41409	
9981	
18271	
22500	



1.7

EX 2. Fais une croix si le nombre est divisible exactement par ?

	8	2	5	10	100	1000	25	50	3	9	4	125
13492												
12500												
810100												
37850												
21540												
17375												
946000												
3510												
76020												
15872												
364050												
32090												
17411												
71000												

EX 3. Invente deux nombres de 5 chiffres qui soient divisibles par

par 1000 :

par 5 :

par 9 :

par 25 :

par 2 :

par 4 :

EX 4. Choisis parmi les nombres proposés ceux qui sont divisibles par

3900 - 6550 - 60 - 168 - 1735 - 36432 - 175 - 4300

22000 - 389 - 315 - 3824 - 28160 - Choixreanu ... choisis!



par 100 :

par 2 :

par 25 :

par 3 :

par 4 :

par 5 :

EX 5. Vrai ou faux ?

22875 est un multiple de 25 →

60453 est un multiple de 4 →

37040 est un multiple de 100 →

28570 est un multiple de 2 →

87880 est un multiple de 5 →



EX 6. Ecris le plus grand multiple de 4 chiffres de :

• 2 →

• 125 →

• 4 et 10 →

• 5 →

• 10 →

• 5 et 4 →

• 4 →

• 3 →

• 50 et 8 →

EX 7. Parmi les nombres 63 - 72 - 90 - 135 - 27 . quel est celui

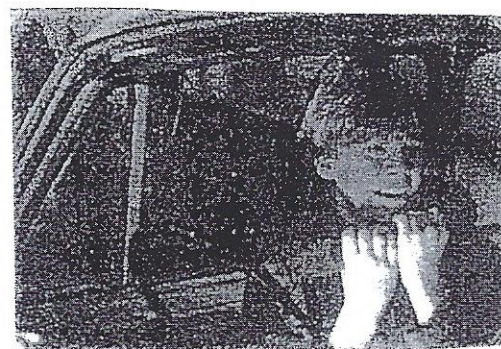
• qui est divisible par 2 mais pas par 5 :

• qui est divisible par 5 mais pas par 2 :



EX 8. Quel est le plus petit nombre qu'il faut retrancher de 4787 pour obtenir un nombre divisible par ?

- 2 ?
- 4 ?
- 10 ?
- 25 ?
- 9 ?



EX 9. Trace une croix dans les cases corrects.

	4475	1530	2777	10600	3780	8000	4864
divisible par 8							
divisible par 125							

EX 10. Relie le nombre qui correspond à l'affirmation.

- | | |
|---------|--|
| 15300 • | |
| 37000 • | • n'est divisible ni par 8 ni par 125 . |
| 64750 • | • est divisible par 8 mais pas par 125 . |
| 53200 • | • est divisible par 125 mais pas par 8 . |
| 77870 • | • est divisible par 8 et par 125 .. |
| 43431 • | |
| 34314 • | |



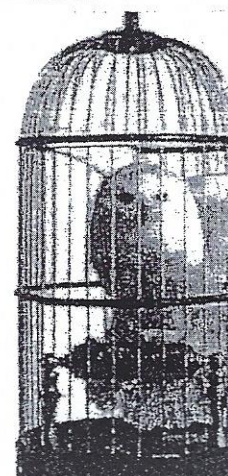
EX 11. Forme avec tous les chiffres suivants : 0 - 2 - 4 - 5 - 7 un nombre divisible

par 2 : par 4 et 3 :

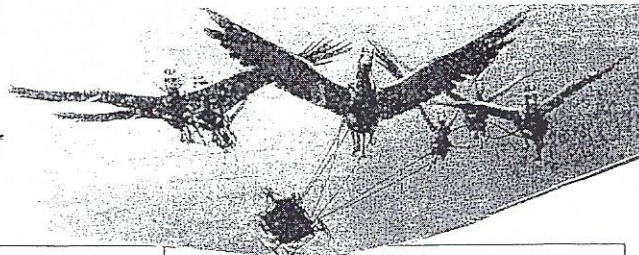
par 5 : par 10 et 25 :

par 9 : par 5 et 3 :

par 4 : par 9 et 2 :



EX 12. Colorie si le nombre est divisible par ...



17000	☐ 8	723	☐ 2	6250	☐ 2
	☐ 125		☐ 5		☐ 25
	☐ 1000		☐ 10		☐ 8
2728	☐ 8	3242	☐ 2	12600	☐ 10
	☐ 125		☐ 8		☐ 3
	☐ 4		☐ 9		☐ 4



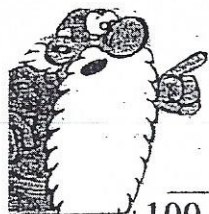
EX 13. Détermine le reste sans effectuer la division.

3025 : 100 → reste	836 : 8 → reste
1380 : 125 → reste	880 : 125 → reste
7375 : 1000 → reste	25621 : 9 → reste
3023 : 2 → reste	598 : 3 → reste
7870 : 8 → reste	1555 : 25 → reste
61 : 3 → reste	3240 : 8 → reste
432 : 9 → reste	425 : 4 → reste
3827 : 50 → reste	50000 : 9 → reste

EX 14. Colorie si c'est divisible exactement.

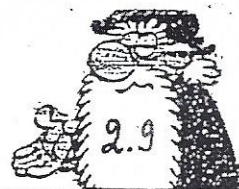
Par 2	13446	730	341	123	45678
Par 5	7385	2036	1075	940	35679
Par 10	271	1370	42118	2460	56894
Par 4	1344	7234	772	1880	1994
Par 25	10150	325	1240	5380	1200
Par 100	430	10300	19420	850	19600
Par 125	4375	10225	450	2650	7875
Par 1000	2700	10000	8600	3000	10005





Ca promet

DES SOUSTRATIONS.



$100 - 45 =$		$1000 - 200 =$	
$100 - 63 =$		$1000 - 450 =$	
$100 - 81 =$		$1000 - 870 =$	
$100 - 47 =$		$1000 - 990 =$	
$100 - 93 =$		$1000 - 240 =$	
$100 - 72 =$		$1000 - 60 =$	
$100 - 69 =$		$1000 - 20 =$	
$100 - 12 =$		$1000 - 3 =$	
$100 - 5 =$		$1000 - 9 =$	
$100 - 17 =$		$1000 - 84 =$	
$100 - 98 =$		$1000 - 78 =$	
$100 - 26 =$		$1000 - 321 =$	
$100 - 10 =$		$1000 - 745 =$	
$100 - 55 =$		$1000 - 968 =$	

$430 - 80 =$		$620 - 170 =$	
$620 - 90 =$		$540 - 260 =$	
$210 - 40 =$		$830 - 190 =$	
$740 - 70 =$		$540 - 370 =$	
$970 - 80 =$		$210 - 150 =$	
$310 - 50 =$		$460 - 380 =$	
$610 - 70 =$		$710 - 560 =$	
$420 - 50 =$		$640 - 390 =$	
$650 - 90 =$		$530 - 360 =$	
$540 - 80 =$		$720 - 430 =$	
$620 - 40 =$		$250 - 180 =$	
$450 - 60 =$		$810 - 530 =$	
$730 - 80 =$		$450 - 360 =$	
$290 - 90 =$		$840 - 370 =$	

Un journaliste demande à un grand chirurgien : - A quel âge avez-vous effectué votre première opération ?

- A 6 ans ! C'était une addition !



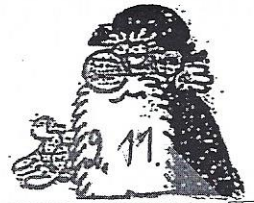
$600 - 380 = \dots\dots\dots$		$1000 - 10 = \dots\dots\dots$	
$500 - 130 = \dots\dots\dots$		$2000 - 100 = \dots\dots\dots$	
$830 - 800 = \dots\dots\dots$		$500 - 120 = \dots\dots\dots$	
$1000 - 470 = \dots\dots\dots$		$100 - 5 = \dots\dots\dots$	
$1200 - 900 = \dots\dots\dots$		$900 - 500 = \dots\dots\dots$	
$400 - 170 = \dots\dots\dots$		$500 - 10 = \dots\dots\dots$	
$800 - 690 = \dots\dots\dots$		$1900 - 600 = \dots\dots\dots$	
$1300 - 120 = \dots\dots\dots$		$1900 - 1100 = \dots\dots\dots$	
$900 - 540 = \dots\dots\dots$		$800 - 110 = \dots\dots\dots$	
$1100 - 700 = \dots\dots\dots$		$700 - 101 = \dots\dots\dots$	

$1000 - 910 = \dots\dots\dots$		$3000 - 1 = \dots\dots\dots$	
$1000 - 230 = \dots\dots\dots$		$20000 - 1 = \dots\dots\dots$	
$1000 - 997 = \dots\dots\dots$		$700 - 2 = \dots\dots\dots$	
$1000 - 30 = \dots\dots\dots$		$10000 - 5 = \dots\dots\dots$	
$1000 - 340 = \dots\dots\dots$		$9000 - 1000 = \dots\dots\dots$	
$10000 - 9000 = \dots\dots\dots$		$5000 - 10 = \dots\dots\dots$	
$10000 - 9070 = \dots\dots\dots$		$1900 - 10 = \dots\dots\dots$	
$10000 - 9400 = \dots\dots\dots$		$1900 - 100 = \dots\dots\dots$	
$10000 - 9760 = \dots\dots\dots$		$1900 - 110 = \dots\dots\dots$	
$10000 - 360 = \dots\dots\dots$		$1900 - 101 = \dots\dots\dots$	

Deux messieurs discutent :

- Et toi ? A ta femme tu lui offres quoi en cadeau ?
- Et bien tout simplement, en cas d'eau, je lui offre un beau parapluie ...

CM : Les soustractions : devoir



EFFECTUE le plus rapidement possible.

$100 - 10 =$		$1000 - 400 =$	
$100 - 35 =$		$1000 - 650 =$	
$100 - 52 =$		$1000 - 6 =$	
$100 - 98 =$		$1000 - 990 =$	
$100 - 7 =$		$1000 - 33 =$	

$200 - 20 =$		$680 - 300 =$	
$500 - 130 =$		$520 - 400 =$	
$900 - 490 =$		$690 - 500 =$	
$700 - 740 =$		$710 - 300 =$	

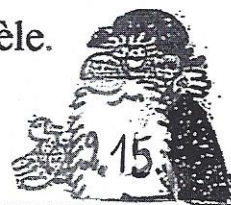
$450 - 70 =$	
$320 - 30 =$	
$150 - 60 =$	
$530 - 50 =$	

$450 - 360 =$	
$260 - 180 =$	
$310 - 250 =$	
$640 - 480 =$	

$617 - 16 =$		$721 - 11 =$	
$310 - 10 =$		$620 - 120 =$	
$295 - 90 =$		$120 - 15 =$	
$462 - 40 =$		$112 - 2 =$	
$610 - 9 =$		$240 - 140 =$	

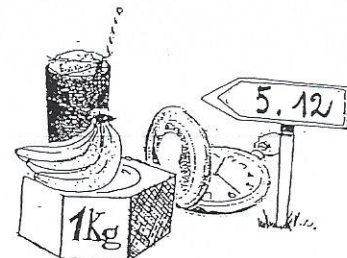
La compensation dans la soustraction est une compensation parallèle.

EFFECTUE en utilisant la compensation.



964 – 599 =		997 – 325 =	
802 – 85 =		703 – 256 =	
712 – 397 =		899 – 245 =	
601 – 224 =		303 – 188 =	
556 – 198 =		854 – 102 =	
972 – 296 =		597 – 126 =	
802 – 265 =		565 – 298 =	
504 – 367 =		702 – 68 =	
703 – 245 =		930 – 499 =	
847 – 198 =		897 – 365 =	
812 – 501 =		418 – 199 =	
699 – 276 =		797 – 416 =	
413 – 102 =		1099 – 827 =	
621 – 399 =		1603 – 718 =	
701 – 367 =		1478 – 899 =	

3. Les masses.



1. On propose 3 mesures différentes pour les objets ci-dessous. Parmi les solutions proposées seule vraisemblable et entoure-la.

Un pain	800 kg	800 g	800 mg
Un camion de betteraves	7,9 T	7,9 kg	790 kg
Un bébé	3,5 g	3,5 kg	3,5 T
Un sac de charbon	50 kg	50 g	50 T
Une lettre	15 g	15 kg	15 mg
Un comprimé	5 mg	5 g	5 kg
Un sachet de bonbons	150 g	150 kg	15 kg
Un sachet de sucre	5 g	5 cg	5 mg
Un homme adulte	75 kg	75 g	7,5 kg

2. Trouve l'unité qui sert à mesurer les masses des objets suivants.

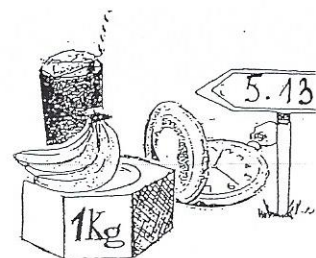
Un panier de 40 œufs	2,4
Une remorque de camion	15
Un paquet de café	250
Une cuiller de farine	10
La quantité de pollen transportée par une abeille	15.....
Un tonneau de poudre à lessiver	5

3. Ecris la bonne unité pour exprimer:

le chargement de pierres d'un camion	.....
la récolte de froment	.....
le poids d'un sac de ciment	.....
le poids des ingrédients d'une recette	.....
le poids d'une lettre	.....
la composition d'un médicament	.....

4. Complète.

Le kg est	fois plus lourd que le g
Le dg est	fois plus léger que le dag
Le mg est	fois plus que le cg
La T est	fois plus que le kg
Le kg est	fois plus que le q
L'hg est	fois plus que le kg
Le dag est	fois plus que le mg
La T est	fois plus que le g



5. Place les mesures suivantes dans le tableau .

	T	q	10 kg	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
296 g										
125,3 hg										
15 dg										
32,5 g										
0,24 kg										
340 q										
67,3 kg										
138,4 g										
20T										
3102 dag										
7,5 mg										
720,5 hg										
17 dag										
16,7 g										
214,7 hg										

6. En utilisant le tableau, complète.

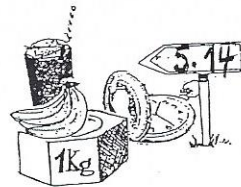
	T	q	10 kg	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
38 g = cg										
579 cg = hg										
10 hg = dg										
32,7 T = kg										
0,38 dag = dg										
12,5 g = mg										
0,04 kg = g										
10,21 dg =cg										
176 g = kg										
9,8 mg = dg										
0,5 q = T										
1 dag = hg										
57,4 g = dg										
2,575 dag = kg										
290 mg = cg										

7. Sans le tableau, complète.

1 g = cg
 1 kg = mg
 5 T = kg
 32 q = kg
 12 g = mg

32 g = kg
 25 kg = q
 253 mg = g
 142 cg = g
 2,4 g = kg

15,3 g = kg
 0,4 kg = q
 31,5 cg = g
 0,48 g = mg
 52,3 q = kg



8. Corrige, s'il y a lieu, en changeant l'unité de mesure.

$$\begin{aligned} 2,8 \text{ g} &= 2800 \text{ dg} \dots\dots \\ 280 \text{ cg} &\dots\dots \\ 28 \text{ mg} &\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 32 \text{ mg} &= 0,032 \text{ dg} \dots\dots \\ 3,2 \text{ cg} &\dots\dots \\ 0,32 \text{ g} &\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0,92 \text{ g} &= 920 \text{ cg} \dots\dots \\ 92 \text{ mg} &\dots\dots \\ 9,2 \text{ dg} &\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7,38 \text{ dg} &= 0,738 \text{ g} \dots\dots \\ 738 \text{ cg} &\dots\dots \\ 73,8 \text{ mg} &\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4,6 \text{ cg} &= 46 \text{ mg} \dots\dots \\ 0,46 \text{ mg} &\dots\dots \\ 46 \text{ dg} &\dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5,03 \text{ g} &= 5030 \text{ dg} \dots\dots \\ 503 \text{ cg} &\dots\dots \\ 50,3 \text{ mg} &\dots\dots \end{aligned}$$

9. Trouve la bonne réponse dans l'unité demandée.

$$8 \text{ g} + 80 \text{ mg} + 8 \text{ mg} = \dots\dots \text{ mg}$$

$$1 \text{ kg} - 998 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$$

$$10 \text{ mg} + 100 \text{ mg} + 10 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$$

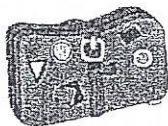
$$5 \text{ kg} + 105 \text{ g} + 15 \text{ g} = \dots\dots \text{ g}$$

$$1001 \text{ g} + 11 \text{ kg} + 1000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$$

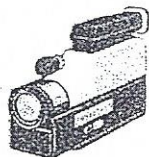
$$2 \text{ kg} + 600 \text{ g} = \dots\dots \text{ g}$$

Petits problèmes .

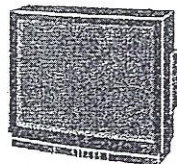
- A l'aéroport, tu fais enregistrer ces colis pour les envoyer à un ami. Ils sont pesés. Calcule le poids total de ces objets.



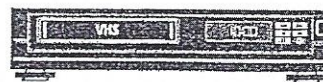
Valise
28,8 kg



Caméscope
850 g

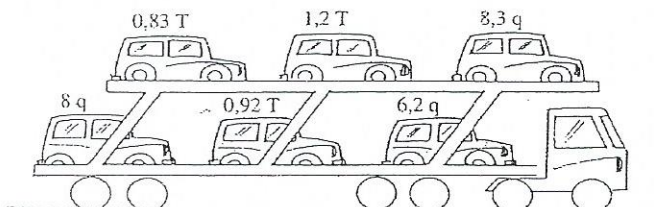


TV
11,5 kg

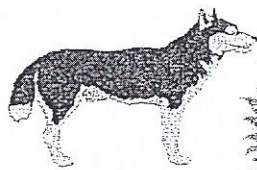
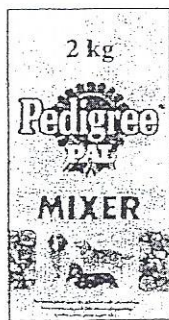


Vidéo
3,5 kg

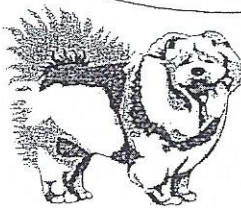
- Quel est le poids des 6 voitures de ce transport?



- Chaque chien réclame sa nourriture. Répartis la totalité du contenu de ce sac entre les 3 chiens. Indique en g le poids de la nourriture de chaque écuelle



IL ME FAUT 4 MESURES

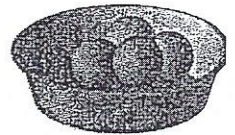


3 MESURES ME SUFFISENT

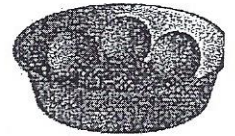


JE ME CONTENTE D'UNE MESURE

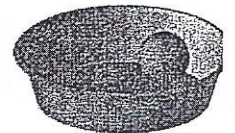
..... g



..... g



..... g



- Complète l'exercice en faisant attention à l'unité de masse choisie.

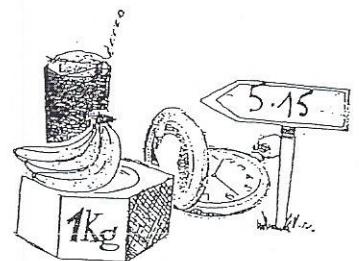
16 sachets de 500 g = g

40 tablettes de 250 mg = g

50 comprimés de 125 mg = mg

100 capsules de 375 mg = g

30 gélules de 530 mg = kg

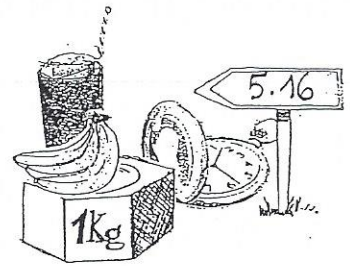


- La charge maximale d'un ascenseur est de 325 kg. 4 personnes dont les masses sont respectivement 65 kg , 50 kg , 68 kg et 82 kg veulent monter ensemble.

Quelle est la masse totale de ces 4 personnes ?

Peuvent-elles monter ensemble ?

Si oui, quelle est la charge que pourrait encore accepter l'ascenseur ?



SEMENCES DE GAZON "PRODUIT STOP" :		
Pour un gazon résistant. 3 kg par 100 m ² . avec grand pouvoir couvrant.		
1 kg. Réf. 1277952.....		3,70 €
3 kg. Réf. 1036490.....		8,15 €
10 kg. Réf. 1277973.....		
ENGRAIS AZUFOR PELOUSES		
2,5 kg (50 m ²):		6,45 €
5 kg (100 m ²):		9,85 €
20 kg (400 m ²):		

Pour aménager une pelouse de 200 m², tu achètes des semences de gazon et de l'engrais.

- Calcule le poids de semences et d'engrais nécessaires pour cette pelouse.
- Calcule le prix de cet achat.

Voici le poids de différentes balles de sport. Transforme ces poids en grammes et classe ces sports suivant le poids croissant de leur balle.

		en g	Classement
Base-ball	145 g	.....	.....
Basket-ball	0,630 kg	.....	.....
Pétanque	71 dag	.....	.....
Bowling	7,25 kg	.....	.....
Football	422 g	.....	.....
Golf	45 900 mg	.....	.....
Hockey	160 g	.....	.....
Rugby	0,432 kg	.....	.....
Tennis	0,057 kg	.....	.....
Tennis de table	25 dg	.....	.....

