



1 Traduis par un calcul puis donne le résultat.

- a. Le double de 137 est
- b. Le tiers de 15 est
- c. Le quart de 72 est
- d. La moitié de 32 est
- e. Le triple de 13 est
- f. La moitié de 124 est
- g. Le quadruple de 27 est
- h. Le double de 97 est

2 Magie

a. Choisis un nombre à trois chiffres. Recopie-le à sa suite, tu obtiens un nombre à six chiffres.

.....

b. Divise ce nombre à six chiffres par 7.

Tu obtiens

c. Divise le nombre obtenu par 11.

Tu obtiens

d. Divise le nombre obtenu par 13.

Tu obtiens

e. Que constates-tu ?

Saurais-tu expliquer ce tour de magie ?

.....
.....
.....

3 Luc dispose de deux imprimantes :

- la MP120 qui imprime 25 pages par minute (ppm) en noir et blanc et 15 ppm en couleur ;
- la WZ52 qui imprime 20 ppm en noir et blanc et 18 ppm en couleur.

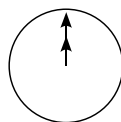
Luc veut imprimer 5 000 pages en noir et blanc et 8 100 en couleur. Combien de temps (en heures et minutes) mettra-t-il pour tout imprimer avec la plus rapide des deux machines ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

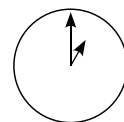
4 Conversation sur Internet

Mark (de Sydney, en Australie) et Hans (de Berlin, en Allemagne) communiquent souvent entre eux en utilisant le « chat » sur l'internet. Ils doivent se connecter au même moment pour pouvoir « chatter ».

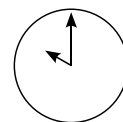
Pour trouver une heure qui convient pour « chatter », Mark a consulté un tableau des fuseaux horaires et a trouvé ceci :



Greenwich
24h (minuit)



Berlin
1h00 du matin



Sydney
10h00 du matin

a. Lorsqu'il est 19 h 00 à Sydney, quelle heure est-il à Berlin ?

.....

Mark et Hans, ne peuvent pas « chatter » entre 9 h 00 et 16 h 30 de leur heure locale respective, parce qu'ils doivent aller à l'école. Ils ne peuvent pas non plus « chatter » entre 23 h 00 et 7 h 00 parce qu'ils seront en train de dormir.

b. Donne les moments où ils peuvent « chatter » en heure de Sydney.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5 Ironman Nice 2008

Le tableau ci-dessous donne les résultats en heures, minutes et secondes des 6 meilleurs triathlètes classés par ordre alphabétique.

Ils ont enchaîné 3,8 km de natation, 180 km de vélo et pour finir 42,195 km de course à pied. Ils avaient des temps de transition pour changer de tenue qui sont appelés T1 et T2 dans le tableau.

NOM	Prénom	Natation	T1	Vélo	T2	Course à pied	Total	Rang
AIGROZ	Mike	0:50:02	0:02:44	4:44:26	0:02:37	3:16:54		
BEKE	Rutger	0:52:43	0:02:52	4:51:10	0:02:17	3:06:09		
BRINGER	Patrick	0:50:17	0:02:31	4:53:54	0:02:14	2:56:04		
FAURE	Hervé	0:50:37	0:02:44	4:53:23	0:02:42	2:52:14		
JEULAND	José	0:53:52	0:02:52	4:52:51	0:02:53	3:01:06		
ZAMORA PEREZ	Marcel	0:50:09	0:02:33	4:54:01	0:02:14	2:45:06		

Calcule, pour chacun d'eux, le temps (en heures, minutes et secondes) mis pour effectuer toutes les épreuves puis complète alors le tableau.