

Multiples & diviseurs

43 Voici une liste de nombres.

54 45 105 501 150

Parmi ces nombres, quels sont ceux qui sont :

- divisible par 9 et par 2 ?
- multiple de 5 et divisible par 9 ?
- multiple de 3 et de 10 ?
- divisible par 5 mais ni par 10 ni par 9 ?

44



Sacha

24 est divisible par 2 et par 4.

24 est divisible par 8.

Enzo

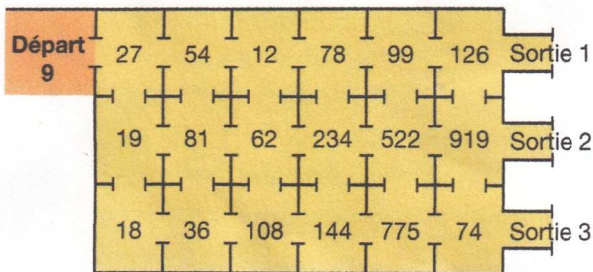
Un nombre qui est divisible par 4 et par 2 est forcément divisible par 8.



Zoé

L'affirmation de Zoé est-elle vraie ou fausse ?

48 Pour sortir du labyrinthe ci-dessous, il ne faut pas déclencher les alarmes. Pour cela, il faut passer d'une pièce à l'autre en suivant les multiples de 9.



Sur une photocopie, tracer le chemin qui permet de sortir sans déclencher les alarmes.

71 Recopier et compléter ce tableau par Oui ou Non :

	est divisible par					
	2	3	4	5	9	10
85 125
32 740
71 280
420 524
507 239

72 C6 Le professeur demande si le nombre 91 admet un diviseur compris entre 2 et 10.

Non ! D'après les critères de divisibilité, 91 n'a pas de diviseur.

Oui ! J'ai trouvé un diviseur.



• Lequel des deux élèves a raison ?

Justifier la réponse.

73 1) Écrire tous les multiples de 5 compris entre 301 et 329.

2) Écrire tous les multiples de 2 compris entre 427 et 441.

3) Écrire tous les multiples de 10 compris entre 156 et 203.

74 Écrire tous les multiples :

a) de 3 compris entre 310 et 322 ;

b) de 9 compris entre 250 et 280 ;

c) de 4 compris entre 1730 et 1749.

- Que demande Maria à Oscar ?
- Que lui répond Oscar ?
- Écrire, en message codé, ce que tu répondrais à la question de Maria.



A	B	C	D	E	F	G
H	I	J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z		
+						

91 De nombreux codages sont utilisés en informatique. Par exemple, on peut coder chaque lettre de l'alphabet par un symbole. Oscar et Maria ont inventé le code suivant :

J'apprends à coder un message