

EXERCICES OBLIGATOIRES**Exercice L4-TM1 (exercice n°1 p.32) : Multiples et diviseurs.**

Complète par « multiple » ou « diviseur ».

- a. 24 est un de 3. b. 5 est un de 125.
- c. 24 a pour 4. d. 36 est un de 9.
- e. 36 a pour 9. f. 15 a pour 45.

Exercice L4-TM2 (exercice n°3 p.32) : Multiples et diviseurs.

Écrire tous les multiples de 5 compris entre 4 et 26.

.....
.....

Exercice L4-TM3 (exercice n°6 p.33) : Multiples et diviseurs.

Parmi les nombres entiers suivants, entoure ceux qui divisent 36 :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	18	24	36	72	360
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	-----

Exercice L4-TM4 (feuille) : Nombres premiers.

En utilisant les critères de divisibilité, dire pourquoi chacun des nombres suivants n'est pas premier :

45 214 :

.....

213 297 :

.....

95 245 :

.....

Exercice L4-TM5 (feuille) : Décomposer en produits de facteurs premiers

Décomposer chaque nombre en produits de facteurs premiers :

36

225

EXERCICES FACULTATIFS**Exercice L4-TMF1 (exercice n°4 p.32)****Multiples et diviseurs**

Écrire tous les multiples de 25 compris entre 99 et 200.

.....

Exercice L4-TMF2 (exercice n°10 p.33)**Multiples et diviseurs**

Trouve un nombre entier inférieur à 30 multiple de 4 et de 10.

.....

Exercice L4-TMF3 (exercice n°11 p.33)**Multiples et diviseurs**

Trouver un nombre entier compris entre 10 et 15, non divisible par 2 et non divisible par 3.

.....

Exercice L4-TMF4 (exercice n°19 p.33)**Critères de divisibilité**

L'entreprise Arabica vend :

- des capsules de café par boîtes de 12
- des capsules de thé par boîtes de 15

L'entreprise Ceylan vend :

- des capsules de café par boîtes de 18
- des capsules de thé par boîtes de 20

1. Julie veut commander 90 capsules de café et 180 capsules de thé.

a. Peut-elle contacter l'entreprise Arabica ? Justifie.

.....

.....

b. Peut-elle contacter l'entreprise Ceylan ? Justifie.

.....
.....

2. Emma veut commander 48 capsules de café et 105 capsules de thé.

a. Peut-elle contacter l'entreprise Arabica ? Justifier.

.....
.....

b. Peut-elle contacter l'entreprise Ceylan ? Justifier.

.....
.....

3. Amine veut commander 50 capsules de café et 200 capsules de thé.

a. Peut-il contacter l'entreprise Arabica ? Justifier.

.....
.....

b. Peut-il contacter l'entreprise Ceylan ? Justifier.

.....
.....

Exercice L4-TMF5 (feuille) : Nombres premiers jumeaux.

Deux nombres premiers jumeaux sont deux nombres premiers qui ont pour différence 2 (par exemple 7 et 5). Donner 3 paires de nombres premiers jumeaux.

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