



# Utiliser les critères de divisibilité par 2-3-5-9-et 10

Exercices  
3<sup>ème</sup> 1-1

## 1. VRAI ou FAUX

Le nombre 62 est divisible par 2	.....
Le nombre 74 est divisible par 5	.....
Le nombre 37 est divisible par 3	.....
Le nombre 1458 est divisible par 9	.....
Le nombre 2650 est divisible par 10	.....

## 2. VRAI ou FAUX

Le nombre 1507 est divisible par 2	.....
Le nombre 147 est divisible par 3	.....
Le nombre 1410 est divisible par 5	.....
Le nombre 724 est divisible par 9	.....
Le nombre 7615 est divisible par 10	.....

3. Entoure dans cette liste les nombres qui sont divisibles par 2

32 – 39 – 78 – 74 – 129 – 939 –

4. Entoure dans cette liste les nombres qui sont divisibles par 5.

12 – 130 – 245 – 573 – 840 – 1000 -

5. Entoure dans cette liste les nombres qui sont divisibles par 9

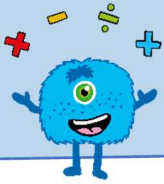
81 – 139 – 207 – 900 – 1242 – 2109 -

6. Par quel nombre peux-tu remplacer l'étiquette avec un carré pour que ce nombre 10  3 soit divisible par 3 ?

.....

7. Trouve tous les nombres divisible par 9 compris entre 420 et 500.

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



## Utiliser les critères de divisibilité par 2-3-5-9-et 10

Exercices  
3ème 1-1

### 1. VRAI ou FAUX

Le nombre 62 est divisible par 2	VRAI
Le nombre 74 est divisible par 5	FAUX
Le nombre 37 est divisible par 3	FAUX
Le nombre 1458 est divisible par 9	VRAI
Le nombre 2650 est divisible par 10	VRAI

### 2. VRAI ou FAUX

Le nombre 1507 est divisible par 2	FAUX
Le nombre 147 est divisible par 3	VRAI
Le nombre 1410 est divisible par 5	VRAI
Le nombre 724 est divisible par 9	FAUX
Le nombre 7615 est divisible par 10	FAUX

3. Entoure dans cette liste les nombres qui sont divisibles par 2

32

39

78

74

129

939

4. Entoure dans cette liste les nombres qui sont divisibles par 5.

12

130

245

573

840

1000

5. Entoure dans cette liste les nombres qui sont divisibles par 9

81

39

207

900

1242

2109

6. Par quel nombre peux-tu remplacer l'étiquette avec un carré pour que ce nombre  $10 \square 3$  soit divisible par 3 ?

Il faut que la somme des chiffres soit dans la table de 3.

$$1+0+3=4$$

Il faut donc rajouter à 4, un chiffre pour que le résultat soit dans la table de 3.

$$4 + 2 = 6$$

$$4 + 5 = 9$$

$$4 + 8 = 12$$

On peut donc remplacer l'étiquette carré par 2, 5 ou 8.

7. Trouve tous les nombres divisible par 9 compris entre 420 et 500.

420 n'est pas divisible par 9.

On va chercher le premier nombre divisible par 9 (supérieur à 420), qui est 423 ; car  $4+2+3=9$  et ensuite, on compte les nombres qui se suivent de 9 en 9.

423      432      441      450      459      468      477  
486      495.

On s'arrête là car le suivant est 504.