

NOM (6) : _____

Je cherche les multiples et diviseurs d'un nombre.

1 : Complète les écritures des nombres pour qu'ils soient :

Divisibles par 2	Divisibles par 5	Divisibles par 10	Divisibles par 4	Divisibles par 25	Divisibles par 50	Divisibles par 3	Divisibles par 6	Divisibles par 9
38.	48.	33.	24.	37.	60.	25.	38.	67.
8.2.	3..	7..	5.3.	5..	7..	6.2.	4.5.	3.9.
.67	97.	9.5.	.24	.25	.5.0	.57	.35	.71

2 : Complète les propriétés suivantes :

Un nombre est un multiple de 4 si _____

Un nombre est un multiple de ____ si la somme de ses chiffres est divisible par 6

Un nombre est un multiple de 25 si _____

Pour savoir si un nombre est divisible par 9, je regarde la _____

Un nombre est divisible par 100 si _____

3 : Avec les chiffres 5 ; 2 ; 8 ; 7 et 0 forme et écris :

Deux nombres divisibles par 4 : _____

Deux nombres divisibles par 5 : _____

Deux nombres divisibles par 5 et par 2 : _____

Deux nombres divisibles par 25 et par 4 : _____

4 : Vrai ou faux ?

Tous les nombres terminés par 8 sont multiples de 2 ?

Il existe des nombres terminés par 4 qui ne sont pas divisibles par 4 ?

Tous les nombres terminés par un chiffre impair sont des multiples de 2 ?

Tous les nombres qui sont divisibles par 9 sont divisibles par 6 ?

5 : Qu'est-ce qu'un multiple d'un nombre ?

6 : Qu'est-ce que le diviseur d'un nombre ?

7. Complète ces diagrammes avec les multiples demandés pour $0 \leq n < 30$

M3 : { _____ }

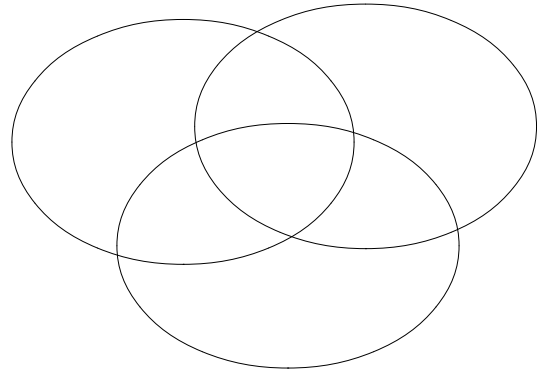
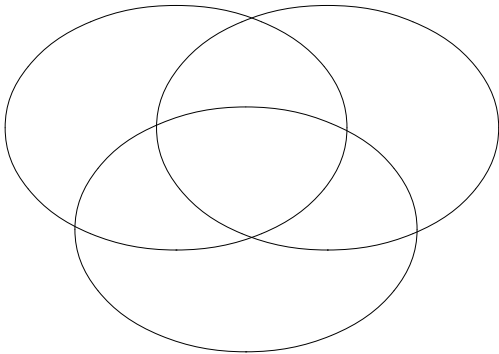
M5 : { _____ }

M4 : { _____ }

M10 : { _____ }

M7 : { _____ }

M15 : { _____ }



8. Mets les fractions suivantes au même dénominateur.

$$\frac{4}{7} \text{ et } \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{10} \text{ et } \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{8} \text{ et } \frac{5}{7}$$

$$\frac{8}{10} \text{ et } \frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{15} \text{ et } \frac{7}{8}$$

9. Complète ces diagrammes avec les diviseurs demandés.

Div 49 : { _____ }

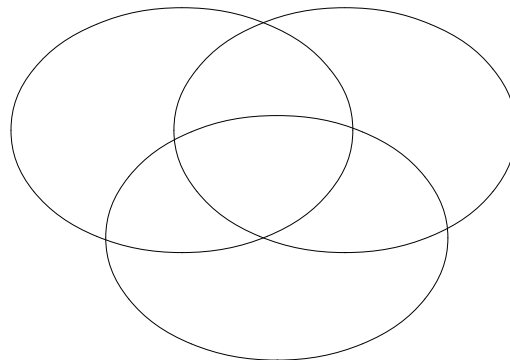
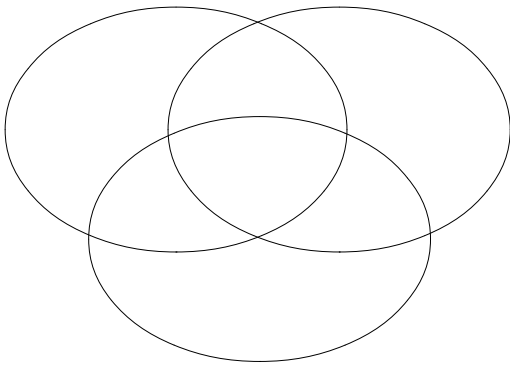
Div 25 : { _____ }

Div 56 : { _____ }

Div 40 : { _____ }

Div 21 : { _____ }

Div 30 : { _____ }



10. Simplifie les fractions suivantes.

$$\frac{49}{56} = .$$

$$\frac{21}{56} =$$

$$\frac{25}{30} =$$

$$\frac{30}{40} =$$

$$\frac{25}{40} =$$

$$\frac{21}{49} =$$

11. Cherche tous les diviseurs des nombres suivants :

Div 8 = {_____}

Div 12 = {_____}

Div 15 = {_____}

Div 25 = {_____}

Div 11 = {_____}

Div 7 = {_____}

Div 24 = {_____}

Div 100 = {_____}

Parmi ces nombres, lesquels sont des nombres premiers ?

Pourquoi ?

Quels sont les autres nombres premiers plus petits que 100 ?
