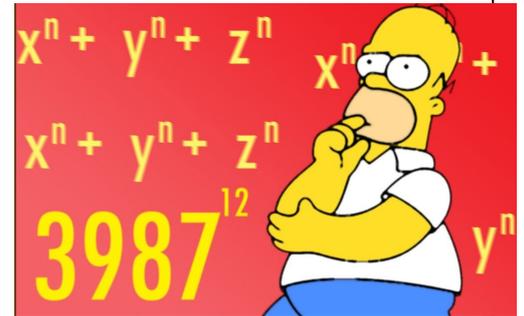




☐ MCAL7. Je connais quelques critères de divisibilité

1 Je sais que $56 = 2 \times 28$. Je peux dire :

- 56 est dans la **table** de 2.
- Le reste de la division de 56 par 2 est 0.
- Le quotient de la division de 56 par 2 est 28.
- 56 est un **multiple** de 2.
- 56 est **divisible** par 2.
- 2 est un **diviseur** de 56.
- 2 divise 56.



2 Un multiple d'un nombre est le **produit** de ce nombre par un autre nombre entier.

- $3 \times 8 = 24$ donc 24 est **multiple** de 3 (et de 8).

On trouve les multiples d'un nombre dans sa table de **multiplication**.

Tous les multiples de 6 sont soulignés.

$6 \times 1 = \underline{6}$	$6 \times 4 = \underline{24}$	$6 \times 7 = \underline{42}$
$6 \times 2 = \underline{12}$	$6 \times 5 = \underline{30}$	$6 \times 8 = \underline{48}$
$6 \times 3 = \underline{18}$	$6 \times 6 = \underline{36}$	$6 \times 9 = \underline{54}$

3 Pour qu'un nombre entier soit divisible par 2:

Son chiffre des unités doit être 0, 2, 4, 6, 8. C'est un nombre **pair**.

- 14, 256, 1 112 sont divisibles par 2, car $14 \div 2 = 7$, $256 \div 2 = 128$, $1112 \div 2 = 556$
- 49, 123, 2 511 ne sont pas divisibles par 2.

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 5:

Son chiffre des unités doit être **0** ou **5**.

- 405 et 720 sont divisibles par 5.
- 32 et 627 ne sont pas divisibles par 5.

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 10:

Le nombre doit se terminer par **0** pour 10 et **00** pour 100.

- 510 est divisible par 10.
- 5 600 est divisible par 100.

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 3:

La **somme** de tous ses chiffres doit être un **multiple** de **3**.

- 324 est divisible par 3 car $3 + 2 + 4 = 9$, multiple de 3.
- 185 n'est pas divisible par 3 car $1 + 8 + 5 = 14$, non multiple de 3

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 9:

La **somme** de tous ses chiffres doit être un **multiple** de **9**.

- 648 est divisible par 9 car $6 + 4 + 8 = 18$, multiple de 9.
- 230 n'est pas divisible par 9 car $2 + 3 + 0 = 5$, non multiple de 3.

MCAL7. Je connais quelques critères de divisibilité

1 Je sais que $56 = 2 \times 28$. Je peux dire :

- 56 est dans la de 2.
- Le reste de la division de 56 par 2 est 0.
- Le quotient de la division de 56 par 2 est 28.
- 56 est un de 2.
- 56 est par 2.
- 2 est un de 56.
- 2 divise 56.



2 Un multiple d'un nombre est le de ce nombre par un autre nombre entier.

- $3 \times 8 = 24$ donc 24 est de 3 (et de 8).

On trouve les multiples d'un nombre dans sa table de

Tous les multiples de 6 sont soulignés.

$6 \times 1 = \dots$	$6 \times 4 = \dots$	$6 \times 7 = \dots$
$6 \times 2 = \dots$	$6 \times 5 = \dots$	$6 \times 8 = \dots$
$6 \times 3 = \dots$	$6 \times 6 = \dots$	$6 \times 9 = \dots$

3 Pour qu'un nombre entier soit divisible par 2:

Son chiffre des unités doit être 0, 2, 4, 6, 8. C'est un nombre

- 14, 256, 1 112 sont divisibles par 2, car $14 \div 2 = 7$, $256 \div 2 = 128$, $1112 \div 2 = 556$
- 49, 123, 2 511 ne sont pas divisibles par 2.

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 5:

Son chiffre des unités doit être ou

- 405 et 720 sont divisibles par 5.
- 32 et 627 ne sont pas divisibles par 5.

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 10:

Le nombre doit se terminer par pour 10 et pour 100.

- 510 est divisible par 10.
- 5 600 est divisible par 100.

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 3:

La de tous ses chiffres doit être un de

- 324 est divisible par 3 car $3 + 2 + 4 = 9$, multiple de 3.
- 185 n'est pas divisible par 3 car $1 + 8 + 5 = 14$, non multiple de 3

Pour qu'un nombre entier soit divisible par 9:

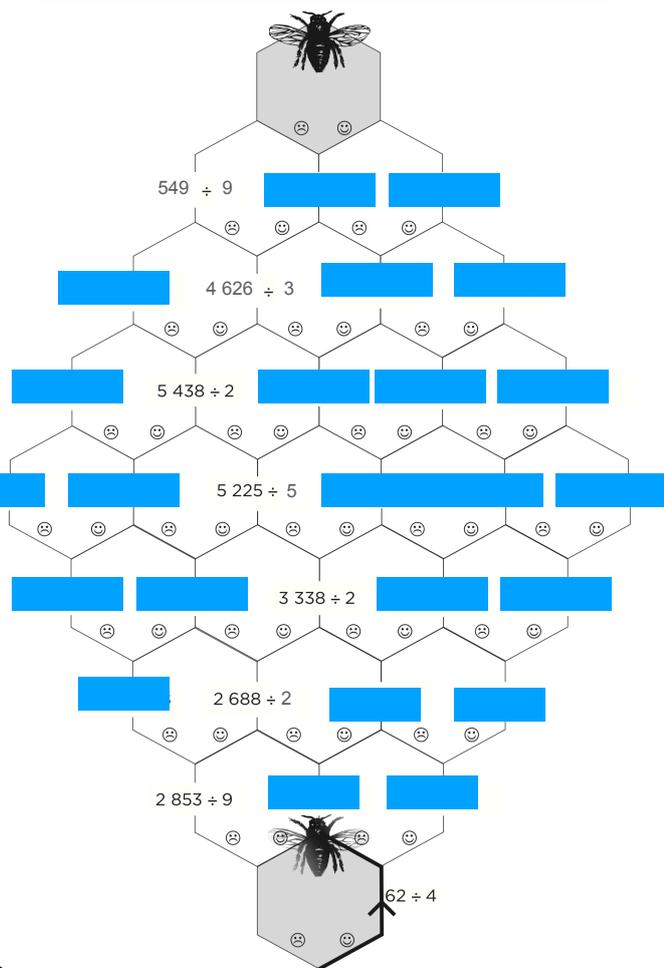
La de tous ses chiffres doit être un de

- 648 est divisible par 9 car $6 + 4 + 8 = 18$, multiple de 9.
- 230 n'est pas divisible par 9 car $2 + 3 + 0 = 5$, non multiple de 3.

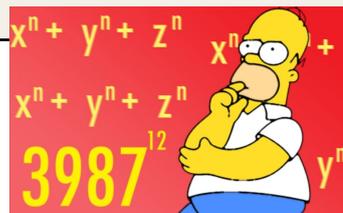
MCAL7. Je connais quelques critères de divisibilité

1 Trace le chemin de l'abeille du bas vers le haut, en la faisant passer par les nombres divisibles sans reste.

2 Réponds par vrai ou faux.



48 est dans la table de 8.	
48 est divisible par 8.	
36 est un multiple de 6.	
5 est un diviseur de 2.	
36 est dans la table de 4.	
36 est divisible par 6.	
36 est multiple de 6.	
100 est divisible par 10.	
15 est divisible par 10.	
126 est divisible par 3.	
1352 est divisible par 2.	
5055 est divisible par 5.	
2727 est divisible par 9.	
Le quotient de 27 par 9 est 3.	



3 Retrouve le code secret sachant qu'un chiffre se cache sous chaque dessin

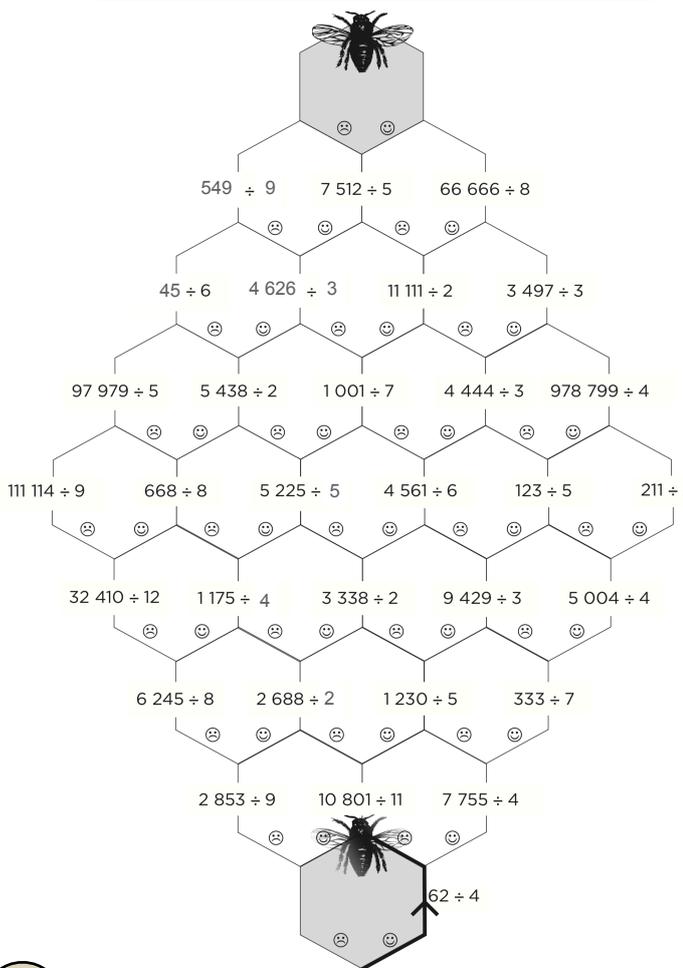
7	5	0	0

- 4 52 est divisible par 9.
- 848 est divisible par 5, mais pas par 2.
- 576 est divisible par 2 et par 5
- 9 6 est divisible par 3

MCAL7. Je connais quelques critères de divisibilité

1

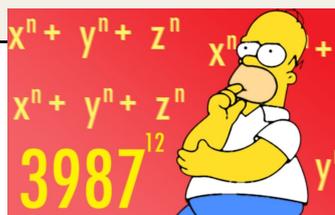
Trace le chemin de l'abeille du bas vers le haut, en la faisant passer par les nombres divisibles sans reste.



2

Réponds par vrai ou faux.

48 est dans la table de 8.	
48 est divisible par 8.	
36 est un multiple de 6.	
5 est un diviseur de 2.	
36 est dans la table de 4.	
36 est divisible par 6.	
36 est multiple de 6.	
100 est divisible par 10.	
15 est divisible par 10.	
126 est divisible par 3.	
1352 est divisible par 2.	
5055 est divisible par 5.	
2727 est divisible par 9.	
Le quotient de 27 par 9 est 3.	



3

Retrouve le code secret sachant qu'un chiffre se cache sous chaque dessin

- 4 52 est divisible par 9.
- 848 est divisible par 5, mais pas par 2.
- 576 est divisible par 2 et par 5
- 9 6 est divisible par 3

Je peux diviser par **2** si le dernier nombre est **pair**.

Je peux diviser par **5** si le dernier nombre est **0** ou **5**.

Je peux diviser par **9** si la **somme** des chiffres est dans la **table de 9**.