

La Divisibilité Devoir 2

Nom : _____ Date : _____

N.1 Déterminer et préciser pourquoi un nombre est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10, et expliquer pourquoi un nombre ne peut pas être divisé par 0.

- Déterminer si un nombre est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10 et expliquer pourquoi.
- Trier les nombres d'un ensemble selon leur divisibilité en utilisant des outils de classement comme des diagrammes de Venn ou des diagrammes de Carroll.
- Déterminer les facteurs d'un nombre en se basant sur les règles de divisibilité.
- Expliquer, à l'aide d'un exemple, pourquoi les nombres ne peuvent pas être divisés par zéro.

1. Encerle les numéros qui sont divisibles par 2. C'est quoi la règle ?

41	58	162	247	358	485	583
685	714	805	901	1,025	1,714	2,058

position des unités est paire

2. Encerle les numéros qui sont divisibles par 3. C'est quoi la règle ?

73	58	84	105	215	324	515
645	683	729	806	1,358	2,355	5,484

la somme des numéros est divisible par 3,

3. Encerle les numéros qui sont divisibles par 4. C'est quoi la règle ?

325	484	741	548	324	422	828
680	712	1420	2,358	3,496	5,432	7,853

Les 2 derniers chiffres sont divisibles par 4.

4. Encerle les numéros qui sont divisibles par 5. C'est quoi la règle ?

785	608	901	500	458	956	1,250
1,592	2,841	3,595	5,852	6,825	8,430	10,485

le dernier chiffre termine par un 5 ou un 0,

termine par un nombre pair et somme des chiffres Σ sont divisibles par 3,

5. Explique les règles pour qu'un numéro soit divisible par :

- 6 : Le numéro doit suit les règles de divisibilité de
 9 : La somme des chiffres du numéro sont
 divisibles. Par 9

6. Pour chaque numéro à la droite, place une coche s'il est divisible par le facteur.

Number	6	9	10
1) 204	✓		
2) 450	✓	✓	✓
3) 624	✓		
4) 1 250	✓		✓

Number	6	9	10
5) 2 460	✓		✓
6) 4 734	✓	✓	
7) 7 525			
8) 9 410	✓		✓

7. Défis!

Encerle ce que le numéro est divisible par.

<p>9</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>27</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>18</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>36</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<p>108</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>135</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>286</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>448</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<p>605</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>1120</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>2854</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>5971</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<p>15912</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>22785</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>54903</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>79568</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>