

Connaitre les multiples et les diviseurs d'un nombre

1. Complète le tableau.

	Moitié	Double	Triple
10	5 (10 : 2)	20 (10x2)	30 (10x3)
24	12 (24 : 2)	48 (24x2)	72 (24x3)
100	50 (100 : 2)	200 (100x2)	300 (100x3)
240	120 (240 : 2)	480 (240x2)	720 (240x3)

2. Observe ces tables. Colorie tous les multiples de 3 en jaune puis les multiples de 7 en bleu.

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	<u>3</u>	4	5	6	<u>7</u>	8	9	10
2	0	2	4	<u>6</u>	8	10	12	<u>14</u>	16	18	20
3	0	3	6	<u>9</u>	12	15	18	<u>21</u>	24	27	30
4	0	4	8	<u>12</u>	16	20	24	<u>28</u>	32	36	<u>40</u>
5	0	5	10	<u>15</u>	20	25	30	<u>35</u>	<u>40</u>	45	50
6	0	6	12	<u>18</u>	24	30	36	<u>42</u>	48	54	60
7	0	7	14	<u>21</u>	28	35	42	<u>49</u>	56	63	70
8	0	8	16	<u>24</u>	32	<u>40</u>	48	<u>56</u>	64	72	80
9	0	9	18	<u>27</u>	36	45	54	<u>63</u>	72	81	90
10	0	10	20	<u>30</u>	<u>40</u>	50	60	<u>70</u>	80	90	100

a. Réponds par Vrai ou faux.

63 est un multiple de 7. **Vrai car $63 = 7 \times 9$**

48 est un multiple de 3. **Vrai car $48 = 3 \times 16$**

21 est un multiple de 7 et de 3. **Vrai car $21 = 7 \times 3$**

5 est un diviseur de 63. **Faux car les multiples de 5 se terminent toujours par 0 ou 5.**

7 et 3 sont des diviseurs de 42. **Vrai car $42 = 7 \times 7$ et $42 = 3 \times 14$**

b. Donne la preuve de ces affirmations.

5 est un diviseur de 45 car **$5 \times 9 = 45$**

56 est un multiple de 8 car **$8 \times 7 = 56$**

6 est un diviseur de 36 car **$6 \times 6 = 36$**

29 n'est pas un multiple de 5 car **car les multiples de 5 se terminent toujours par 0 ou 5.**

3. Dans les tables de l'exercice 2, colorie le nombre 40 à chaque fois que tu le rencontres et réponds aux questions.

Quels sont ses diviseurs ? Ses diviseurs sont 4, 5, 8 et 10.

4. Continue la table de 3.

$3 \times 10 = 30$

$3 \times 11 = 33$

$3 \times 12 = 36$

$3 \times 13 = 39$

$3 \times 14 = 42$

$3 \times 15 = 45$

$3 \times 16 = 48$

$3 \times 17 = 51$

$3 \times 18 = 54$

$3 \times 19 = 57$

$3 \times 20 = 60$

$3 \times 30 = 90$

a. Entoure les multiples de 3 que tu as trouvés.

30

33

37

39

42

45

47

51

54

60

90

b. Peux-tu en trouver quatre autres ?

150 (3×50), **270** (3×90), **180** (3×60), **333** (3×111)

5. Résous ce problème. Tu peux t'aider de la fiche matériel « Tables de multiplication de 0 à 15 ».

Paul veut partager 48 bonbons.

Peut-il le faire en 8 parts égales ? *Ex. : Oui car 8×6 bonbons = 48 bonbons*

Peut-il le faire en 6 parts ? *Oui car 6×8 bonbons = 48 bonbons.*

En 4 parts ? *Oui car 4×12 bonbons = 48 bonbons.*

En 5 parts ? *Non car 48 n'est pas dans la table de 5.*

En 12 parts ? *Oui car 12×4 bonbons = 48 bonbons.*