

Nom et classe: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

**Un nombre premier:** Un nombre premier est un nombre naturel qui possède exactement deux facteurs: 1 et lui-même.

**Un nombre composé:** Un nombre naturel qui possède plus de deux facteurs.

## La chasse aux nombres premiers

Les directives: Mettre un O **vert** autour de chaque nombre premier.

Mettre un X **rouge** sur chaque nombre composé.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

# Les règles de divisibilité

Pour vous aider avec votre tâche de trouver tous les nombres premiers entre 1 et 100, voici les règles de divisibilité. Les règles de divisibilité vont vous aider à déterminer si un nombre est divisible par un certain nombre. On sait que les nombres premiers peuvent seulement être divisé par 1 et lui-même, alors si un nombre est aussi divisible par un troisième nombre, c'est un nombre composé.

## Un nombre naturel est divisible par:

- 2** si le nombre est pair;  
Par exemple: 56 est divisible par 2 parce que le chiffre 6 est paire.
- 3** si la somme des chiffres est divisible par 3;  
Par exemple: 45 est divisible par 3 parce que  $4 + 5 = 9$ , et 9 est un multiple de 3.
- 4** si le nombre formé par les deux derniers chiffres est divisible par 4;  
Par exemple: 624 est divisible par 4 parce que 24 est un multiple de 4.
- 5** si le chiffre des unités est 0 ou 5;  
Par exemple: 85 est divisible par 5 parce que 85 termine avec un 5.
- 6** si le nombre est divisible par 2 et par 3;  
Par exemple: le nombre 30 est divisible par 6 parce qu'il est aussi divisible par 2 et 3.
- 8** si le nombre formé par les derniers trois chiffres est divisible par 8;  
Par exemple: 2 448 est divisible par 8 parce que 448 est un multiple de 8.
- 9** si la somme des chiffres est divisible par 9;  
Par exemple: le nombre 72 est divisible par 9 parce que  $7 + 2 = 9$ , est 9 est un multiple de 9.
- 10** si le chiffre des unités est 0.  
Par exemple: 670 est divisible par 10 parce qu'il termine avec un 0.

J'espère que ces règles de divisibilité vous aident avec votre tâche. Si tu veux voir plus d'exemples, écris les premier 10 ou 20 multiples de chaque nombre et compares à la règle. Si tu veux de la clarification ou de la pratique supplémentaire, viens me voir!