

C7 : Connaitre et utiliser les critères de divisibilité (2, 3, 4, 5, 9, 10).**Activités Niveau 1 étoile**

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 et 5 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

1. Divisibilité par 2, 5 ou 10 ▶ on observe le dernier chiffre du nombre

- **Divisibilité par 2 : tous les nombres terminés par 0, 2, 4, 6, 8**
Exemples : 2 644 ; 72 ; 38 sont divisibles par 2
- **Divisibilité par 5 : tous les nombres terminés par 0 ou par 5**
Exemples : 1 305 ; 200 ; 775 sont divisibles par 5
- **Divisibilité par 10 : tous les nombres terminés par 0**
Exemples : 1 300 ; 200 ; 7 790 sont divisibles par 10

2. Divisibilité par 4 ▶ on observe les deux derniers chiffres du nombre

- **Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4**
Exemples : 512 est divisible par 4 car 12 est divisible par 4
2 644 est divisible par 4 car 44 est divisible par 4

3. Divisibilité par 3 ou 9 ▶ on fait la somme des chiffres composant le nombre

- **Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3**
Exemples : 42 car $4+2=6$ est divisible par 3
1 647 est divisible par 3 car $1+6+4+7=18$ et 18 est divisible par 3
- **Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9**
Exemples : 126 est divisible par 9 car $1+2+6=9$
6 318 est divisible par 9 car $6+3+1+8=18$

Activités *

1. Entoure les nombres divisibles par 2 en bleu, les nombres divisibles par 5 en jaune et les nombres divisibles par 10 en vert

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

Corrigé : bleu + jaune → vert

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

2. Problème : Qui suis-je ?

- je suis un nombre entier
- je suis divisible par 4
- je suis divisible par 5
- je suis plus petit que 35

Corrigé : Les nombres divisibles par 5 plus petits que 35 sont 5, 10, 15, 20, 25, 30. Seul le nombre 20 est divisible par 4 ▶ la solution est le nombre 20

3. Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes

- A ▶ 770 est divisible par 5 vrai faux
- B ▶ 104 est divisible par 4 vrai faux
- C ▶ 649 est divisible par 3 vrai faux
- D ▶ 639 est divisible par 5 vrai faux
- E ▶ 770 est divisible par 4 vrai faux
- F ▶ 104 est divisible par 5 vrai faux

Corrigé :
 A ▶ vrai ; B ▶ vrai ; C ▶ faux ; D ▶ faux ;
 E ▶ faux ; F ▶ faux

4. Classe les nombres suivants dans le tableau ci-dessous

11 12 15 16 25 28 30 32 34 36 42 43 54

Multiples de 4	Non multiples de 4

Corrigé

Multiples de 4	Non multiples de 4
12 – 16 – 28 – 32 – 36 - 42	11 – 15 – 25 – 30 – 34 – 43 - 54

5. Complète les égalités puis réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes

- A ▶ $36 = 12 \times \dots$
- B ▶ $36 = 9 \times \dots$
- C ▶ $972 = \dots \times 108$
- D ▶ $\dots \times 31 = 124$
- E ▶ $5 \times 23 = \dots$
- F ▶ $108 = 9 \times \dots$

3 est un diviseur de 36 :	Vrai	Faux
9 est un multiple de 36	Vrai	Faux
115 est divisible par 5	Vrai	Faux
4 est un diviseur de 124	Vrai	Faux
9 est un multiple de 108	Vrai	Faux
9 est un diviseur de 972	Vrai	Faux
9 est un diviseur de 108	Vrai	Faux

Corrigé

A ▶ $36 = 12 \times 3$; B ▶ $36 = 9 \times 4$; C ▶ $972 = 9 \times 108$; D ▶ $4 \times 31 = 124$; E ▶ $5 \times 23 = 115$; f ▶ $108 = 9 \times 12$

3 est un diviseur de 36 :	Vrai	Faux
9 est un multiple de 36	Vrai	Faux
115 est divisible par 5	Vrai	Faux
4 est un diviseur de 124	Vrai	Faux
9 est un multiple de 108	Vrai	Faux
9 est un diviseur de 972	Vrai	Faux
9 est un diviseur de 108	Vrai	Faux

Prénom : _____

Activités *

1. Entoure les nombres divisibles par 2 en bleu, les nombres divisibles par 5 en jaune et les nombres divisibles par 10 en vert

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

2. Problème : Qui suis-je ?

- je suis un nombre entier
- je suis divisible par 4
- je suis divisible par 5
- je suis plus petit que 35

Réponse : _____

3. Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes

- A ▶ 770 est divisible par 5 vrai faux
- B ▶ 104 est divisible par 4 vrai faux
- C ▶ 649 est divisible par 3 vrai faux
- D ▶ 639 est divisible par 5 vrai faux
- E ▶ 770 est divisible par 4 vrai faux
- F ▶ 104 est divisible par 5 vrai faux

Prénom : _____

4. Classe les nombres suivants dans le tableau ci-dessous

11 12 15 16 25 28 30 32 34 36 42 43 54

Multiples de 4	Non multiples de 4

5. Complète les égalités puis réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes

A ▶ $36 = 12 \times \dots$

B ▶ $36 = 9 \times \dots$

C ▶ $972 = \dots \times 108$

D ▶ $\dots \times 31 = 124$

E ▶ $5 \times 23 = \dots$

F ▶ $108 = 9 \times \dots$

3 est un diviseur de 36 :	Vrai	Faux
9 est un multiple de 36	Vrai	Faux
115 est divisible par 5	Vrai	Faux
4 est un diviseur de 124	Vrai	Faux
9 est un multiple de 108	Vrai	Faux
9 est un diviseur de 972	Vrai	Faux
9 est un diviseur de 108	Vrai	Faux