

CM2-C7 : connaître et utiliser les critères de divisibilité (2, 3, 4, 5, 9, 10)**Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

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 ?**

<ul style="list-style-type: none"> • Je suis un nombre entier • Je suis divisible par 4 • Je suis divisible par 5 • Je suis plus petit que 35 	<i>Réponse et justification</i>
---	---------------------------------

3. **Réponds par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes**

A ▶ 770 est divisible par 5 Réponse _____

B ▶ 104 est divisible par 4 Réponse _____

C ▶ 649 est divisible par 3 Réponse _____

D ▶ 639 est divisible par 5 Réponse _____

E ▶ 770 est divisible par 4 Réponse _____

F ▶ 104 est divisible par 5 Réponse _____

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) Egalités à compléter

A ▶ $36 = 12 \times$ _____

B ▶ $36 = 9 \times$ _____

C ▶ $972 =$ _____ $\times 108$

D ▶ _____ $\times 31 = 124$

E ▶ $5 \times 23 =$ _____

F ▶ $108 = 9 \times$ _____

b) Affirmations à vérifier

- 3 est un diviseur de 36 ▶ Réponse _____
- 9 est un multiple de 36 ▶ Réponse _____
- 115 est divisible par 5 ▶ Réponse _____
- 4 est un diviseur de 12 ▶ Réponse _____
- 49 est un multiple de 108 ▶ Réponse _____
- 9 est un diviseur de 972 ▶ Réponse _____
- 9 est un diviseur de 108 ▶ Réponse _____
- 124 est un multiple de 31 ▶ Réponse _____

CM2-C7 : connaitre et utiliser les critères de divisibilité (2, 3, 4, 5, 9, 10)

Activités * correction pour l'enseignant

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

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

Corrigé en rouge

- A ▶ 770 est divisible par 5 **VRAI**
 B ▶ 104 est divisible par 4 **VRAI**
 C ▶ 649 est divisible par 3 **FAUX**

- D ▶ 639 est divisible par 5 **FAUX**
 E ▶ 770 est divisible par 4 **FAUX**
 F ▶ 104 est divisible par 5 **FAUX**

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

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

Corrigé

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

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

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	9 est un multiple de 108	FAUX
9 est un multiple de 36	FAUX	9 est un diviseur de 972	VRAI
115 est divisible par 5	VRAI	9 est un diviseur de 108	VRAI
4 est un diviseur de 124	VRAI	124 est un multiple de 31	VRAI