

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

Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. Recopie et complète le tableau ci-dessous avec les nombres suivants

9	12	14	15	16	17	
24	28	29	30	36	37	40

	Multiples de 4	Non multiples de 4
Multiples de 3		
Non multiples de 3		

12. Ecris pour chaque nombre A, B, C, D le chiffre qui manque pour que ce nombre soit divisible par 9

Réponse

A ▶ 3 ... 0 4 B ▶ 4 2 ... 1 C ▶ 9 9 ... 6 D ▶ 3 1 6 ...

13. Observe l'exemple :

Exemple ▶ 3 est diviseur de 60 car $60 = 3 \times 20$

a) Trouve tous les diviseurs de 60	Réponse _____
b) Écris à chaque fois l'égalité correspondante	_____ _____

14. Problème : Qui suis-je ?

<ul style="list-style-type: none"> Je suis un multiple de 8 compris entre 50 et 70. Si on m'enlève 1, je suis un multiple de 9 	Réponse et justification
--	--------------------------

15. Problème : Qui suis-je ?

<ul style="list-style-type: none"> Je suis un multiple de 4 je suis un multiple de 5 je suis un nombre compris entre 1 001 et 1 051 <p> Attention tu peux trouver deux solutions</p>	Réponse et justification
---	--------------------------

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

Activités * correction pour l'enseignant**

11. Recopie et complète le tableau ci-dessous avec les nombres suivants

9	12	14	15	16	17	
24	28	29	30	36	37	40

Corrigé

	Multiples de 4	Non multiples de 4
Multiples de 3	12 24 36	9 15 30
Non multiples de 3	16 28 40	14 17 29 37

12. Ecris pour chaque nombre A, B, C, D le chiffre qui manque pour que ce nombre soit divisible par 9

Corrigé en rouge

A ▶ 3 **2**04 B ▶ 4 **2**21 C ▶ 9 **9**36 D ▶ 3 **1**68

13. Observe l'exemple

Corrigé en rouge

a) Trouve tous les diviseurs de 60 : 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30

b) Écris à chaque fois l'égalité correspondante :

60 = 2 x 30 ; 60 = 3 x 20 ; 60 = 4 x 15 ; 60 = 5 x 12 ; 60 = 6 x 10

14. Problème : Qui suis-je ?

<ul style="list-style-type: none"> Je suis un multiple de 8 compris entre 50 et 70. Si on m'enlève 1, je suis un multiple de 9 	<p>Corrigé</p> <p>Les multiples de 8 compris entre 50 et 70 sont 56 et 64 ; $56 - 1 = 53$ et $64 - 1 = 63$. Seul 63 est multiple de 9 ($63 = 9 \times 7$)</p>
--	--

15. Problème : Qui suis-je ?

<ul style="list-style-type: none"> Je suis un multiple de 4 Je suis un multiple de 5 Je suis un nombre compris entre 1 001 et 1 051 <p> Attention tu peux trouver deux solutions</p>	<p>Corrigé</p> <p>Le nombre est multiple de 20 $20 \times 50 = 1\ 000$; $20 \times 51 = 1\ 020$; $20 \times 52 = 1\ 040$; $20 \times 53 = 1\ 060$ Il y a deux solutions ▶ 1 020 et 1 040</p>
---	---