

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

Prénom _____

6. Observe les exemples et complète le tableau

- a) En répondant par oui ou par non dans les cases
b) En écrivant l'égalité qui convient si tu as répondu oui

	Est divisible par 3	Est divisible par 4	Est divisible par 5
312		Oui ▶ $312 = 4 \times 78$	Non
504			
720			
243			

7. Problème : Qui suis-je ?

<p>a) Je suis compris entre 297 et 314 b) Je suis un multiple de 5 c) Je ne suis pas divisible par 2</p>	<i>Réponse et justification</i>
--	---------------------------------

8. Problème**Le père de Nicolas pose une devinette : Quel est mon âge ?**

<p>a) J'ai plus de 58 ans b) J'ai moins de 68 ans c) Mon âge est un multiple de 2 d) Mon âge est un multiple de 3 e) Mon âge n'est pas divisible par 5</p>	<i>Réponse et justification</i>
--	---------------------------------

9. Problème**La sœur de Nicolas pose une devinette : Quel est mon âge ?**

<p>a) J'ai plus de 4 ans b) J'ai moins de 30 ans c) Mon âge est un multiple de 3 d) Mon âge est un multiple de 5</p>	<i>Réponse et justification</i>
--	---------------------------------

10. Problème

Un pâtissier a fabriqué 64 macarons. Il les range dans des boîtes.

a) Combien de boîtes pleines obtient-il ?

- s'il utilise des boîtes de 2 ? _____
- s'il utilise des boîtes de 8 ? _____
- s'il utilise des boîtes de 5 ? _____

**b) Lui reste-t-il des macarons ? _____**

CM2-C7 : connaitre et utiliser les critères de divisibilité (2, 3, 4, 5, 9, 10)**Activités **correction pour l'enseignant****6. Observe les exemples et complète le tableau**

- a) en répondant par oui ou par non dans les cases
b) en écrivant l'égalité qui convient si tu as répondu oui

Corrigé

	Est divisible par 3	Est divisible par 4	Est divisible par 5
312	oui ▶ $312 = 3 \times 104$	Oui ▶ $312 = 4 \times 78$	Non
504	oui ▶ $504 = 3 \times 168$	Oui ▶ $504 = 4 \times 126$	Non
710	Non	Non	Oui
243	oui ▶ $243 = 3 \times 81$	Non	Non

7. Problème : Qui suis-je ?

<p>a) Je suis compris entre 297 et 314 b) Je suis un multiple de 5 c) Je ne suis pas divisible par 2</p>	<p>Corrigé Les multiples de 5 compris entre 297 et 314 sont 300, 305, 310. Seul 305 n'est pas divisible par 2</p>
--	--

8. Problème d'âge

Le père de Nicolas pose une devinette : Quel est mon âge ?

<p>a) J'ai plus de 58 ans b) J'ai moins de 68 ans c) Mon âge est un multiple de 2 d) Mon âge est un multiple de 3 e) Mon âge n'est pas divisible par 5</p>	<p>Corrigé Le père de Nicolas peut avoir 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, (a et b) ; Il n'a ni 60 ni 65 (e) ni 59 ni 61 ni 63 (c) ; Il reste 62, 64, 66. Seul 66 est multiple de 2 et de 3 (c et d). Le père de Nicolas a 66 ans.</p>
--	---

9. Un autre problème d'âge

La sœur de Nicolas pose une devinette : Quel est mon âge ?

<p>a) J'ai plus de 4 ans b) J'ai moins de 30 ans c) Mon âge est un multiple de 3 d) Mon âge est un multiple de 5</p>	<p>Corrigé La sœur de Nicolas peut avoir 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27 (a, b et c) ; Seul 15 est multiple de 5 (d). La sœur de Nicolas a 15 ans.</p>
--	--

10. Problème**Corrigé en rouge**

Un pâtissier a fabriqué 64 macarons. Il les range dans des boîtes.

- a) Combien de boîtes pleines obtient-il s'il utilise des boîtes de 2 ? et s'il utilise des boîtes de 8 ? et s'il utilise des boîtes de 5 ? $64 = 2 \times 32$ (32 boites pleines) et $64 = 8 \times 8$ (8 boites pleines) mais $5 \times 12 < 64 < 5 \times 13$.
- b) Lui reste-t-il des macarons ? Il restera 4 macarons s'il utilise des boites de 5. Il utilisera 12 boites (60 macarons).