

Nom :	Les caractères de divisibilité. Entraînement	R1
Classe		

Savoir-faire

1. Justifie en utilisant un caractère de divisibilité.

945 est divisible par 5 car

.....

212 est divisible par 4 car

.....

2168 est divisible par 8 car

.....

2. Complète le tableau suivant en notant une croix aux endroits qui conviennent.

Divisible par	10	2	4	5	8	100	25
1326							
37 575							
702 500							
432 522							
4 636							

3. Écrivez les nombres divisibles par « 4 » compris entre 400 et 440.

.....

4. Réponds par Vrai (V) ou Faux (F).

- a. Si un nombre est divisible par 4 alors il est divisible par 2.
- b. Si un nombre est divisible par 2 et 5 alors il est divisible par 10.
- c. Tous les nombres qui se terminent par 3 sont divisibles par 3.
- d. Tout multiple de 10 est divisible par 2.
- e. Si un nombre est divisible par 2 ou 4 alors il est divisible par 8

5. Par quel(s) chiffre(s) peux-tu remplacer le ? pour que la phrase soit correcte ?

7 5 ? 4 → est divisible par 4. →

3 6 7 9 ? → est divisible par 5 et par 2 →

9 5 ? 2 → est divisible par 8 →

6 3 ? 0 → est divisible par 10. →

9 7 2 ? → est divisible par 25. →

6. Voici des nombres, recopie-les dans les cases si ils sont divisibles par ...

7	80	35	200	375	600	472	108	420
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Par 2								
Par 5								
Par 10								
Par 4								
Par 8								
Par 25								

7. Relie.

5 678		Est divisible par 5 mais pas par 4
7 395		Est divisible par 5 et par 4
8 760		N'est divisible ni par 5 ni par 4
8 976		Est divisible par 4 mais pas par 5

18 432	Est divisible par	4
5 027		10
3 500		25
7 200		5
3 870		100

5	...divise...	7 896
4		17 000
10		3 670
8		9 300
25		4 275

8. Souligne les nombres divisibles par 8.

26 774 70 800 83 972 58 576 13 000

9. Soustrais le plus petit nombre possible pour avoir un nombre divisible par ...

Pour être divisible par 10	827 -	Pour être divisible par 4	1 138 -
Pour être divisible par 8	827 -	Pour être divisible par 2	1 138 -
Pour être divisible par 5	827 -	Pour être divisible par 8	1 138 -

10. Souligne les nombres divisibles.

Par 2	->	589	13 190	7 000	841 602
Par 4	->	3 628	60 000	4 120	876
Par 10	->	6 840	89 735	152 000	89
Par 5	->	6 350	745	14 000	873
Par 25	->	645	80 000	3 770	450
Par 2 et 4	->	3 822	620	14 000	78 636
Par 2 et 10	->	598	91 740	70 000	24 876
Par 5 et 25	->	872	14 750	345	75

10. Ecris un nombre sur chaque point afin que le nombre soit divisible par

2	→	139 .	6 . 1 .	4563 .
5	→	139 .	6 . 15	4563 .
4	→	139 .	6 . 1 .	4563 .
25	→	398 . 5	87 .	2 . 0

11. Ecris les nombres sur les lignes adéquates.

17 530, 19 000, 6800, 76, 650, 1375, 1 500 000, 128, 974, 435

divisible par 2 → _____

divisible par 4 → _____

divisible par 5 → _____

divisible par 25 → _____

divisible par 10 → _____

12. Donne le nombre supérieur le plus proche de 1 479 qui sera divisible

par

2 →

4 →

8 →

5 →

10 →

25 →

13. Avec ces trois chiffres, « 4 », « 8 », « 5 » écris :

Le plus grand nombre divisible par 2 :

Le plus grand nombre divisible par 4 :

Le plus grand nombre divisible par 8 :

Le plus grand nombre divisible par 5 :