

CRITÈRES DE DIVISIBILITÉ

1 En justifiant chacune de tes réponses, indique si 157 326 est divisible :

a. par 2 :

.....

.....

b. par 3 :

.....

.....

c. par 5 :

.....

.....

d. par 9 :

.....

.....

e. par 10 :

.....

.....

2 Complète chaque case du tableau par Vrai (V) ou Faux (F).

Le nombre est divisible par...	2	3	5	9	10
345
344
56 241
56 242
56 243

3 William affirme qu'il est très facile de savoir si un nombre est divisible par 7 : il suffit d'additionner ses chiffres et si le résultat est un multiple de 7 alors le nombre de départ est lui aussi un multiple de 7. Explique si William a raison ou non.

.....

.....

.....

4 Remplace chaque □ par un chiffre pour que le nombre obtenu soit divisible :

a. par 2 : 64□ | 7 04□ | 2 □5□ | □48□

b. par 3 : □42 | 80□ | 6 43□ | 8 □24

c. par 6 : 64□ | 8 53□ | □ 24□ | 3 33□

5 On s'intéresse aux nombres de trois chiffres de la forme 65♥ où ♥ représente le chiffre des unités. Quelles sont les valeurs possibles de ♥ pour obtenir :

a. un multiple de 2 ?

.....

.....

b. un nombre divisible par 9 ?

.....

.....

c. un nombre qui peut s'écrire sous la forme $3 \times p$ où p est un nombre entier ?

.....

.....

d. un nombre divisible à la fois par 2 et par 9 ?

.....

.....

6 Vrai ou Faux ?

En justifiant ta réponse, réponds par Vrai ou Faux. Si un nombre :

a. est divisible par 10 alors il est divisible par 2.

.....

.....

b. est divisible par 2 et 3 alors il est divisible par 5.

.....

.....

c. a pour chiffre des unités 3 alors il est divisible par 3.

.....

.....