

Auto-évaluation ex 2 page 7

Sésamath

Maths TS spécialité



Sans l'aide de la calculatrice, déterminer si les nombres suivants sont des multiples de 3 ou de 9.

1 129

2 567

3 5 634

4 21 573

- 1 Rappel : Un nombre entier est divisible par 3 (resp. 9) si et seulement si :

- 1 Rappel : Un nombre entier est divisible par 3 (resp. 9) si et seulement si :
« *la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3 (resp. 9)* » .

- 1 Rappel : Un nombre entier est divisible par 3 (resp. 9) si et seulement si :
« *la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3 (resp. 9)* » .
- Ici on a : $1 + 2 + 9 = 12$

1

Rappel : Un nombre entier est divisible par 3 (resp. 9) si et seulement si :
« *la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3 (resp. 9)* » .

- Ici on a : $1 + 2 + 9 = 12$
- 12 est divisible par 3 donc 936 est divisible par 3

- 1 Rappel : Un nombre entier est divisible par 3 (resp. 9) si et seulement si :
« *la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3 (resp. 9)* » .
- Ici on a : $1 + 2 + 9 = 12$
 - 12 est divisible par 3 donc 936 est divisible par 3
 - 12 n'est pas divisible par 9 donc 129 n'est pas divisible par 9

2 On utilise la même propriété :

2 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 5 + 6 + 7 = 18$$

2 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 5 + 6 + 7 = 18$$

18 est divisible par 3 donc 567 est divisible par 3

2 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 5 + 6 + 7 = 18$$

18 est divisible par 3 donc 567 est divisible par 3

18 est divisible par 18 donc 567 est divisible par 9

3 On utilise la même propriété :

3 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 5 + 6 + 3 + 4 = 18$$

3 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 5 + 6 + 3 + 4 = 18$$

18 est divisible par 3 donc 5 634 est divisible par 3

3 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 5 + 6 + 3 + 4 = 18$$

18 est divisible par 3 donc 5 634 est divisible par 3

18 est divisible par 18 donc 5 634 est divisible par 9

4 On utilise la même propriété :

4 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 2 + 1 + 5 + 7 + 3 = 18$$

4 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 2 + 1 + 5 + 7 + 3 = 18$$

18 est divisible par 3 donc 21 573 est divisible par 3

4 On utilise la même propriété :

$$\text{Ici on a : } 2 + 1 + 5 + 7 + 3 = 18$$

18 est divisible par 3 donc 21 573 est divisible par 3

18 est divisible par 18 donc 21 573 est divisible par 9