

# Auto-évaluation ex 3 page 7

*Sésamath*

Maths TS spécialité



Parmi les entiers suivants, indiquer sans effectuer de division ceux qui sont divisibles par 6 :

456,

251,

512,

645,

842,

50 106

- Rappel : Un nombre entier est divisible par 6 si et seulement si :

■ Rappel : Un nombre entier est divisible par 6 si et seulement si :

*« il est pair et la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3 » .*

- Rappel : Un nombre entier est divisible par 6 si et seulement si :

*« il est pair et la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3 » .*

Ici on a :

- Rappel : Un nombre entier est divisible par 6 si et seulement si :

« *il est pair et la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3* » .

Ici on a :

- 456 est pair

■ Rappel : Un nombre entier est divisible par 6 si et seulement si :

« *il est pair et la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3* » .

Ici on a :

- 456 est pair
- $4 + 5 + 6 = 15$  est divisible par 3

■ Rappel : Un nombre entier est divisible par 6 si et seulement si :

« *il est pair et la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3* » .

Ici on a :

- 456 est pair
- $4 + 5 + 6 = 15$  est divisible par 3
- donc 456 est divisible par 6

- On utilise la même propriété :

- On utilise la même propriété :
  - 251 est impair

- On utilise la même propriété :
  - 251 est impair
  - donc 251 n'est pas divisible par 6

- On utilise la même propriété :

- On utilise la même propriété :
  - 512 est pair

- On utilise la même propriété :
  - 512 est pair
  - $5 + 1 + 2 = 8$  n'est pas divisible par 3

- On utilise la même propriété :
  - 512 est pair
  - $5 + 1 + 2 = 8$  n'est pas divisible par 3
  - donc 512 n'est pas divisible par 6

- On utilise la même propriété :

- On utilise la même propriété :
  - 645 est impair

- On utilise la même propriété :
  - 645 est impair
  - donc 645 n'est pas divisible par 6

- On utilise la même propriété :

- On utilise la même propriété :
  - 842 est pair

- On utilise la même propriété :
  - 842 est pair
  - $8 + 4 + 2 = 14$  n'est pas divisible par 3

- On utilise la même propriété :
  - 842 est pair
  - $8 + 4 + 2 = 14$  n'est pas divisible par 3
  - donc 842 n'est pas divisible par 6

- On utilise la même propriété :

- On utilise la même propriété :
  - 50 106 est pair

- On utilise la même propriété :
  - 50 106 est pair
  - $5 + 0 + 1 + 0 + 6 = 12$  est divisible par 3

- On utilise la même propriété :
  - 50 106 est pair
  - $5 + 0 + 1 + 0 + 6 = 12$  est divisible par 3
  - donc 50 106 est divisible par 6