

EXERCICES NOMBRES ENTIERS

Exercice a : Démontrer qu'un multiple de 6 est un multiple de 2

Exercice b : Démontrer que la réciproque de la proposition précédente est fausse

Exercice c : Démontrer qu'une puissance de 6 est un multiple de 3

Exercice 1 :

- a) Quel est le plus petit multiple commun à 7 et 8 ? à 6 ; 8 et 9 ?
b) Quel est le plus grand diviseur commun à 54 et 36 ?

Exercice 2 : Vrai ou faux ?

- 36 est un multiple de 6
- 6 est un diviseur de 49
- 12 est un multiple de 24
- 15 est divisible par 30
- 5.
- 27 est un diviseur de 9
- par 5.
- 1 est un diviseur de 2
- Tous les nombres terminés par 3 sont multiples de 3.
- Tous les nombres divisibles par 2 sont divisibles par 4.
- Tous les nombres divisibles par 4 sont divisibles par 2.
- Il existe des nombres terminés par 4 qui sont divisibles par 5.
- Tous les nombres divisibles par 10 sont divisibles par 2 et par 5.
- Il existe des nombres divisibles par 6 et non divisibles par 2.

- tout nombre est diviseur de lui-même
- tout nombre impair est premier
- Il y a toujours un écart de 2 entre deux nombres premiers consécutifs
- 31 et 41 sont deux nombres premiers consécutifs
- le produit de deux nombres premiers est un nombre premier
- 1 divise tout nombre entier
- tout nombre pair est premier

Exercice 3 :

Monsieur Max, responsable du rayon des fruits et légumes, désire présenter les pommes qu'il vient de recevoir dans des barquettes. Il calcule qu'avec le nombre de pommes dont il dispose, il peut remplir un nombre exact de barquettes de 6 pommes. Mais il peut aussi remplir un nombre exact de barquettes de 8 pommes ou un nombre exact de barquettes de 9 pommes. Le nombre de pommes est compris entre 1700 et 1750. Quel est ce nombre ?

Exercice 4 :

La montre d'Eric sonne toutes les 8 h, celle de Sébastien toutes les 14 h. Elles ont sonné ensemble le 9 Octobre à 17 h 30. A quelle date et à quelle heure sonneront-elles ensemble de nouveau ?

Exercice 5 : Déterminer tous les diviseurs de 34 , de 85, puis le plus grand diviseur commun à ces deux nombres. Même chose avec 156 et 130.

EXERCICES NOMBRES ENTIERS

Exercice a : Démontrer qu'un multiple de 6 est un multiple de 2

Exercice b : Démontrer que la réciproque de la proposition précédente est fausse

Exercice c : Démontrer qu'une puissance de 6 est un multiple de 3

Exercice 1 :

- a) Quel est le plus petit multiple commun à 7 et 8 ? à 6 ; 8 et 9 ?
b) Quel est le plus grand diviseur commun à 54 et 36 ?

Exercice 2 : Vrai ou faux ?

- 36 est un multiple de 6
- 6 est un diviseur de 49
- 12 est un multiple de 24
- 15 est divisible par 30
- 5.
- 27 est un diviseur de 9
- par 5.
- 1 est un diviseur de 2
- Tous les nombres terminés par 3 sont multiples de 3.
- Tous les nombres divisibles par 2 sont divisibles par 4.
- Tous les nombres divisibles par 4 sont divisibles par 2.
- Il existe des nombres terminés par 4 qui sont divisibles par 5.
- Tous les nombres divisibles par 10 sont divisibles par 2 et par 5.
- Il existe des nombres divisibles par 6 et non divisibles par 2.

- tout nombre est diviseur de lui-même
- tout nombre impair est premier
- Il y a toujours un écart de 2 entre deux nombres premiers consécutifs
- 31 et 41 sont deux nombres premiers consécutifs
- le produit de deux nombres premiers est un nombre premier
- 1 divise tout nombre entier
- tout nombre pair est premier

Exercice 3 :

Monsieur Max, responsable du rayon des fruits et légumes, désire présenter les pommes qu'il vient de recevoir dans des barquettes. Il calcule qu'avec le nombre de pommes dont il dispose, il peut remplir un nombre exact de barquettes de 6 pommes. Mais il peut aussi remplir un nombre exact de barquettes de 8 pommes ou un nombre exact de barquettes de 9 pommes. Le nombre de pommes est compris entre 1700 et 1750. Quel est ce nombre ?

Exercice 4 :

La montre d'Eric sonne toutes les 8 h, celle de Sébastien toutes les 14 h. Elles ont sonné ensemble le 9 Octobre à 17 h 30. A quelle date et à quelle heure sonneront-elles ensemble de nouveau ?

Exercice 5 : Déterminer tous les diviseurs de 34 , de 85, puis le plus grand diviseur commun à ces deux nombres. Même chose avec 156 et 130.