

Devoir en temps libre

Compétences testées :	Acquis	Non Acquis
- Connaître et utiliser les critères de divisibilité par 3, 4 et 5.		
- Savoir effectuer des opérations (divisions) sous les diverses formes de calcul : mental, à la main ou instrumenté.		

VENTE DE CD

Nénette possède chez elle entre 400 et 450 vieux CD qu'elle désire revendre sur internet. Pour cela, elle veut les vendre par lots. Elle réalise qu'en les regroupant par 3, par 4, ou par 5, c'est toujours la même chose, il reste toujours un CD tout seul.

Le but de ce devoir est de trouver combien Nénette possède de CD.

1. Quels sont tous les nombres compris entre 400 et 450 qui sont divisibles par 5 ?
Le nombre de CD que Nénette possède peut-il être l'un de ces nombres ?
Expliquer la réponse donnée.
2. Quels sont tous les nombres compris entre 400 et 450 qui sont divisibles par 3 ?
Le nombre de CD que Nénette possède peut-il être l'un de ces nombres ?
Expliquer la réponse donnée.
3. Quels sont tous les nombres compris entre 400 et 450 qui sont divisibles par 4 ?
Le nombre de CD que Nénette possède peut-il être l'un de ces nombres ?
Expliquer la réponse donnée.
4. Quels sont les nombres compris entre 400 et 450 qui ne sont ni divisibles par 5, ni par 4, ni par 3 ?

A partir de cette liste de nombres, nous allons déterminer le seul dont le reste de la division euclidienne par 5, par 3 et par 4 est 1.

5. Soustraire 1 à tous les nombres listés à la question 4.
6. Quel est celui qui est divisible à la fois par 5, par 3 et par 4 ?
7. Rajouter 1 à ce nombre.
8. Combien Nénette possède-elle de CD ? Vérifier le résultat en posant la division.

Devoir en temps libre

Compétences testées :	Acquis	Non Acquis
- Connaître et utiliser les critères de divisibilité par 3, 4 et 5.		
- Savoir effectuer des opérations (divisions) sous les diverses formes de calcul : mental, à la main ou instrumenté.		

VENTE DE CD

Nénette possède chez elle entre 400 et 450 vieux CD qu'elle désire revendre sur internet. Pour cela, elle veut les vendre par lots. Elle réalise qu'en les regroupant par 3, par 4, ou par 5, c'est toujours la même chose, il reste toujours un CD tout seul.

Le but de ce devoir est de trouver combien Nénette possède de CD.

1. Quels sont tous les nombres compris entre 400 et 450 qui sont divisibles par 5 ?
Le nombre de CD que Nénette possède peut-il être l'un de ces nombres ?
Expliquer la réponse donnée.
2. Quels sont tous les nombres compris entre 400 et 450 qui sont divisibles par 3 ?
Le nombre de CD que Nénette possède peut-il être l'un de ces nombres ?
Expliquer la réponse donnée.
3. Quels sont tous les nombres compris entre 400 et 450 qui sont divisibles par 4 ?
Le nombre de CD que Nénette possède peut-il être l'un de ces nombres ?
Expliquer la réponse donnée.
4. Quels sont les nombres compris entre 400 et 450 qui ne sont ni divisibles par 5, ni par 4, ni par 3 ?

A partir de cette liste de nombres, nous allons déterminer le seul dont le reste de la division euclidienne par 5, par 3 et par 4 est 1.

5. Soustraire 1 à tous les nombres listés à la question 4.
6. Quel est celui qui est divisible à la fois par 5, par 3 et par 4 ?
7. Rajouter 1 à ce nombre.
8. Combien Nénette possède-elle de CD ? Vérifier le résultat en posant la division.