

Devoir Maison n° 10 (à rendre le 17/01/13)Exercice 1 :*Nombre parfait*

Un nombre parfait est un nombre entier naturel égal à la somme de tous ses diviseurs excepté lui-même.

- 1) Vérifier que 6 et 28 sont des nombres parfaits.
- 2) Le nombre 18 est-il parfait ?

Exercice 2 :*Nombres amicaux*

On dit que deux nombres entiers a et b sont amicaux lorsque la somme des diviseurs de l'un (excepté lui-même) est égale à l'autre nombre.

- 1) Montrer que 284 et 220 sont deux nombres amicaux.
- 2) Les nombres 75 et 48 sont-ils des nombres amicaux ?

Exercice 3 :

n° 45 p 192

Devoir Maison n° 10 (à rendre le 17/01/13)Exercice 1 :*Nombre parfait*

Un nombre parfait est un nombre entier naturel égal à la somme de tous ses diviseurs excepté lui-même.

- 1) Vérifier que 6 et 28 sont des nombres parfaits.
- 2) Le nombre 18 est-il parfait ?

Exercice 2 :*Nombres amicaux*

On dit que deux nombres entiers a et b sont amicaux lorsque la somme des diviseurs de l'un (excepté lui-même) est égale à l'autre nombre.

- 1) Montrer que 284 et 220 sont deux nombres amicaux.
- 2) Les nombres 75 et 48 sont-ils des nombres amicaux ?

Exercice 3 :

n° 45 p 192

Devoir Maison n° 10 (à rendre le 17/01/13)Exercice 1 :*Nombre parfait*

Un nombre parfait est un nombre entier naturel égal à la somme de tous ses diviseurs excepté lui-même.

- 1) Vérifier que 6 et 28 sont des nombres parfaits.
- 2) Le nombre 18 est-il parfait ?

Exercice 2 :*Nombres amicaux*

On dit que deux nombres entiers a et b sont amicaux lorsque la somme des diviseurs de l'un (excepté lui-même) est égale à l'autre nombre.

- 1) Montrer que 284 et 220 sont deux nombres amicaux.
- 2) Les nombres 75 et 48 sont-ils des nombres amicaux ?

Exercice 3 :

n° 45 p 192