

Plan de travail : Arithmétique

:

Multiples et diviseurs : Exercices 112; 115 et 116 p 29
Exercices 18* p35

Nombres premiers : Exercices 118 et 119 p 29

nombres pairs et impairs : Exercices 16; 17 p35;

Synthèse : Exercices 124; 125 p29

EXERCICE 1

Pour tout entier $n \in \mathbb{N}$, on appelle $A = 12n + 18$. Démontrer que A est un multiple de 3.

EXERCICE 2

Les nombres 303 et 137 sont-ils premiers ?

EXERCICE 3

Décomposer les nombres suivants en produit de facteurs premiers :
13000; 1043504

EXERCICE 4

Écrire $\frac{990}{1430}$ sous forme irréductible en justifiant.

EXERCICE 5

Pour tout entier $n \in \mathbb{N}$, on appelle $A = 6n + 5$. Démontrer que A est un nombre impair.

EXERCICE 6

Le triple d'un nombre impair est toujours impair. Vrai ou Faux ? justifier !

EXERCICE 7

Démontrer que la somme d'un nombre impair et d'un nombre pair est toujours un nombre impair.

EXERCICE 8

Soit a et b deux nombres premiers différents de 2. Le nombre $a + b$ peut-il être premier ?

QCM de validation : Code :2PNR4

Score :