

Diviseurs, multiples, nombres premiers.

I Diviseurs et multiples.

1 Définitions.

Exercice 1.

Exercice 26 page 46 du manuel : multiples. Oral.

Exercice 2.

Exercice 28 page 46 du manuel : division euclidienne.

2 Critères de divisibilité.

Exercice 3.

Exercices 23 et 24 page 46 du manuel : critère de divisibilité. Oral.

Exercice 4.

Exercice 29 page 46 du manuel : recherche d'un nombre par élimination à la façon du crible d'Ératosthène.

3 Recherche de tous les diviseurs.

Exercice 5.

Exercice 25 page 46.

4 Exercices.

Exercice 6.

Exercices 31 à 38 page 47.

II Nombres premiers.

1 Définition.

2 Décomposition en facteurs premiers.

Exercice 7.

Exercices 45 à 47 page 48 du manuel.

3 Forme irréductible d'une fraction.

Exercice 8.

Exercices 41 à 44 et 48 page 48.

4 Exercices.

Exercice 9.

Exercice 51 page 49 : plus grand diviseur commun.

Exercice 10.

Exercices 55 page 49 : plus grand diviseur commun.

Exercice 11.

Exercices 56 page 49 : plus grand diviseur commun.