

## Interrogation : Chapitre 1 - Arithmétique

### Exercice 1 (3 pts)

Poser les divisions euclidiennes suivantes.

- a). 5746 par 5
- b). 1634 par 7
- c). 12264 par 11.

### Exercice 2 (6 pts)

Pour chacun des nombres suivants, dire s'il est premier ou non. Justifier la réponse.

- a). 654,
- b). 41,
- c). 69,
- d). 61,
- e). 187.

### Exercice 3 (6 pts)

Décomposer en facteurs premiers les nombres suivants. Détailler la méthode.

- a). 91,
- b). 128,
- c). 420,
- d). 252,
- e). 3960

### Exercice 4 (4 pts)

Faire la liste des diviseurs des nombres suivants :

- a). 30
- b). 120
- c). 71
- d). 1 000

### Exercice 5 (1 point et +)

Trouver un multiple de 35 ayant exactement 8 diviseurs. Combien y a-t-il de solutions ?

## Interrogation : Chapitre 1 - Arithmétique

### Exercice 1 (3 pts)

Poser les divisions euclidiennes suivantes.

- a). 5476 par 5
- b). 1364 par 7
- c). 12246 par 11.

### Exercice 2 (6 pts)

Pour chacun des nombres suivants, dire s'il est premier ou non. Justifier la réponse.

- a). 544,
- b). 43,
- c). 69,
- d). 61,
- e). 221.

### Exercice 3 (6 pts)

Décomposer en facteurs premiers les nombres suivants. Détailler la méthode.

- a). 91,
- b). 64,
- c). 420,
- d). 252,
- e). 2 640

### Exercice 4 (4 pts)

Faire la liste des diviseurs des nombres suivants :

- a). 70
- b). 200
- c). 83
- d). 1 500

### Exercice 5 (1 point et +)

Trouver un multiple de 21 ayant exactement 8 diviseurs. Combien y a-t-il de solutions ?