

Devoir n°1 - Nombres premiers - 3ème

18 septembre 2018 - 1/2h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (1 pt) : Quel est le plus petit nombre premier supérieur à

15 ? 24 ? 39 ? 62 ?

Exercice 2 (2,5 pts) : Dire si les nombres suivants sont premiers ou non ; justifier la réponse.

153 ? 13 ? 86 ? 125 ?

Exercice 3 (2 pts) : Déterminer la liste de tous les diviseurs de 48.

Exercice 4 (2,5 pts) :

1. Décomposer en produits de facteurs premiers les nombres : 96 et 180.
2. Rendre irréductible la fraction suivante $\frac{180}{96}$.

Exercice 5 (2 pts) :

1. Poser la division euclidienne 361 par 17.
2. Ecrire en ligne, la division euclidienne de 361 par 17 : quel est le quotient ? quel est le reste ?