

Devoir n°1 - Nombres premiers - 3ème

19 septembre 2017 - 1/2h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (1 pt) : Quel est le plus petit diviseur premier de

18 ? 25 ? 51 ? 405 ?

Exercice 2 (2 pts) : Pour chacun des nombres suivants, dire s'il est premier ou non. Expliquer.

24 ? 105 ? 567 ? 31 ?

Exercice 3 (1,5 pts) : Dresser la liste de tous les diviseurs de 60.

Exercice 4 (3,5 pts) :

1. Décomposer en produits de facteurs premiers les nombres : 156, 165 et 198
2. Rendre irréductible les fractions suivantes : $\frac{156}{198}$ et $\frac{198}{165}$

Exercice 5 (2 pts) : On a : $325 = 78 \times 4 + 13$

1. Sans faire de division, donner le quotient et le reste de la division euclidienne de 325 par 78 ?
2. Sans faire de division, déterminer le quotient et le reste de la division euclidienne de 325 par 4 ?