

Devoir n°1 - Nombres premiers - 3ème

19 septembre 2019 - 1/2h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (1 pt) : Quel est le plus grand nombre premier inférieur à

16 ? 22 ? 42 ? 56 ?

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

145 ? 91 ? 19 ? 1341 ?

Exercice 3 (2,5 pts) : Déterminer la liste de tous les diviseurs de 80.

Exercice 4 (2,5 pts) :

1. Décomposer en produits de facteurs premiers les nombres : 120 et 124.
2. Rendre irréductible la fraction suivante $\frac{120}{124}$.

Exercice 5 (1,5 pts) :

Poser la division de euclidienne 123 par 9, puis l'écrire en ligne.

Quel est le quotient ? quel est le reste ?