



Brevet de maths 2019

Exercice 122 : arithmétique.

- 1) Donner la liste de tous les diviseurs de 154.
- 2) Donner la liste de tous les diviseurs de 126.
- 3) Dans un centre aéré, on veut répartir la totalité des 154 garçons et des 126 filles dans des groupes tous de même composition (c'est-à-dire que tous les groupes compteront le même nombre de garçons ainsi que le même nombre de filles).
 - a) Est-il possible de réaliser 11 groupes ? Justifier.
 - b) Combien de groupes peut-on réaliser ? Donner toutes les possibilités.
 - c) On décide de faire le plus grand nombre possible de groupes.
Combien y aura-t-il de garçons et combien y aura-t-il de filles dans chaque groupe ?