



Exercice 3
7 points

Trichromix

Trichromix fabrique des tétraèdres dont les 4 faces sont des triangles équilatéraux, tous de la même dimension.

Il dispose de peinture rouge, verte et jaune. Il peint alors chaque face de ses tétraèdres de l'une de ces 3 couleurs, obtenant des tétraèdres monocolores, bicolores ou tricolores.

Combien de tétraèdres différents peut-il obtenir de la sorte ? Expliquer la réponse.