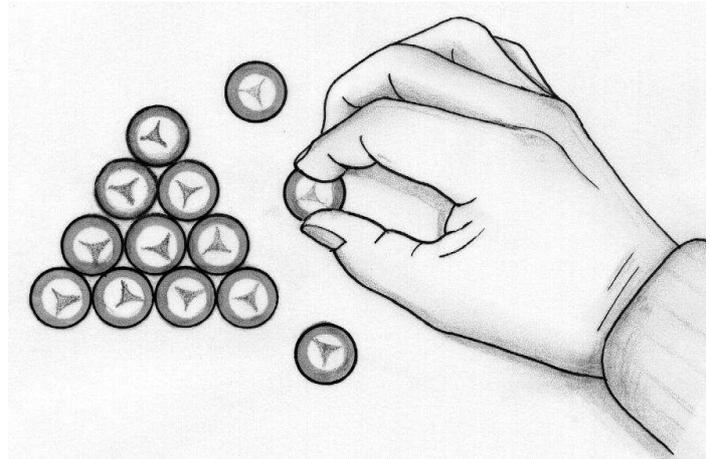


Les jetons de Julien

Julien a placé des jetons de manière à faire des triangles équilatéraux. Avec 13 jetons, voici le plus grand triangle équilatéral qu'il peut réaliser :



Combien de jetons va-t-il utiliser pour réaliser le plus grand triangle équilatéral possible avec 2013 jetons ?

Justifier.

Combien de jetons y a-t-il alors sur chacun des côtés de ce triangle ? Justifier.

On acceptera une solution réalisée à l'aide d'un tableur.