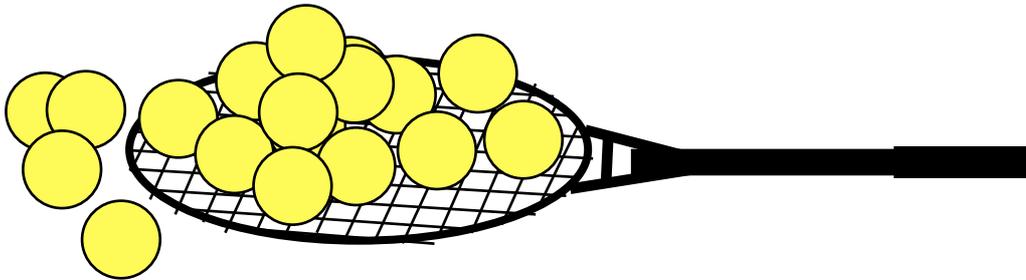


entassements

Comment bien entasser ?

On veut mettre le plus possible d'objets identiques dans un espace donné.

Un exemple : combien de balles arriverez-vous à faire tenir sur une raquette de tennis ? (on veut un empilement qui tienne suffisamment pour être transportable)



Quelques pistes

- Essayez et recommencez.
Y a-t-il de meilleures manières que d'autres ? Pourquoi sont-elles meilleures ?
- Essayer d'autres formes de tamis.
- Comment dans un triangle, dans un carré, dans un rectangle, dans un cercle donné, dans une bande de papier, etc., faire tenir le plus possible de pièces de 5 centimes ?
- Comment placer un nombre donné de pièces de 5 centimes dans le plus petit carré (ou rectangle, triangle ...) possible ?
- Comment remplir le mieux possible une boîte avec des balles ? (essayez avec des balles de ping-pong des boîtes à chaussures, des cubes ...)
- Avec des balles cubiques ou des pièces carrées cela serait-il plus simple ?

*