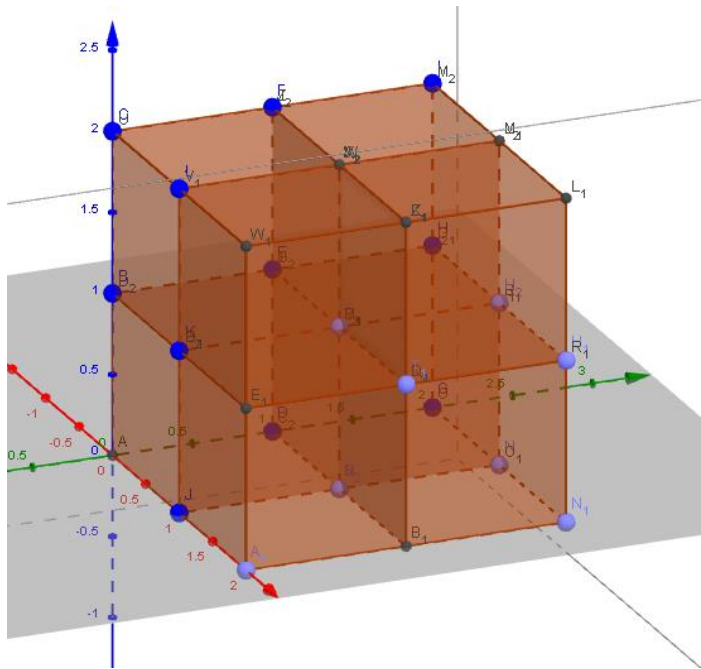
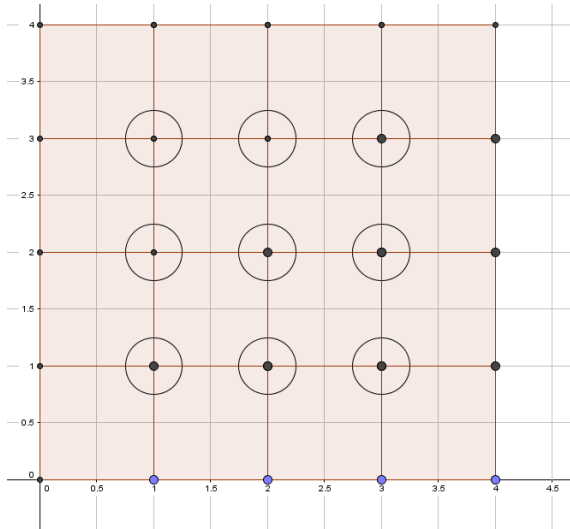


Partons d'un cube de $2*2*2$. On peut y compter les coins manuellement et on en compte 8.



A chaque fois que l'on aura un nouveau cube de $2*2*2$, on aura donc 8 coins supplémentaires qui n'ont pas encore été comptés. Dans le parallépipède rectangle de $4*4*2$, on compte 9 cubes de $2*2*2$:



Il a y a donc $9*8=72$ coins.

Pour un parallépipède rectangle de $4*4*3$, sur le même principe, on a 9 cubes de $2*2*2$ supplémentaires. Il y a donc $18*8=144$ coins.