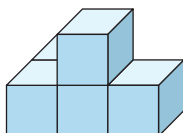


### ES113 Pentacubes

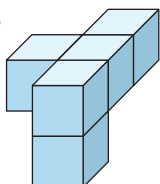
Les figures A et F représentent deux solides différents.

Quelles sont les autres figures représentant le même solide que A ?

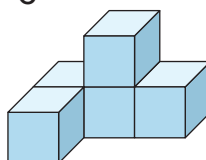
A



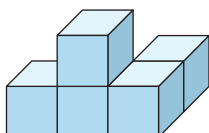
B



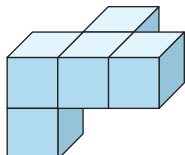
C



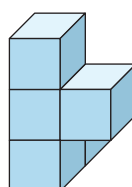
D



E



F



Un pentacube est un polycube, solide composé de cinq cubes juxtaposés face par face. Il en existe 29 différents.

Il est impossible de construire une boîte en forme de parallélépipède rectangle sans vide avec les 29 pentacubes. En effet, 29 et 5 sont des nombres premiers...