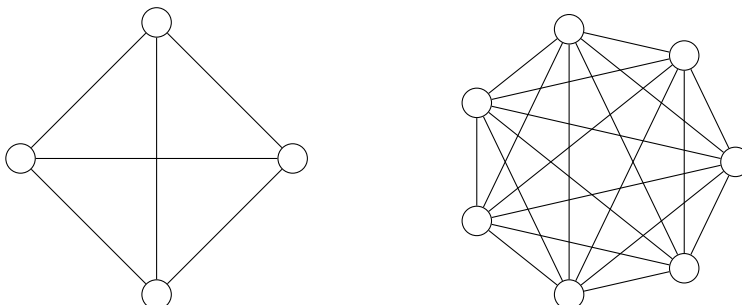


Tableaux de fils tendus

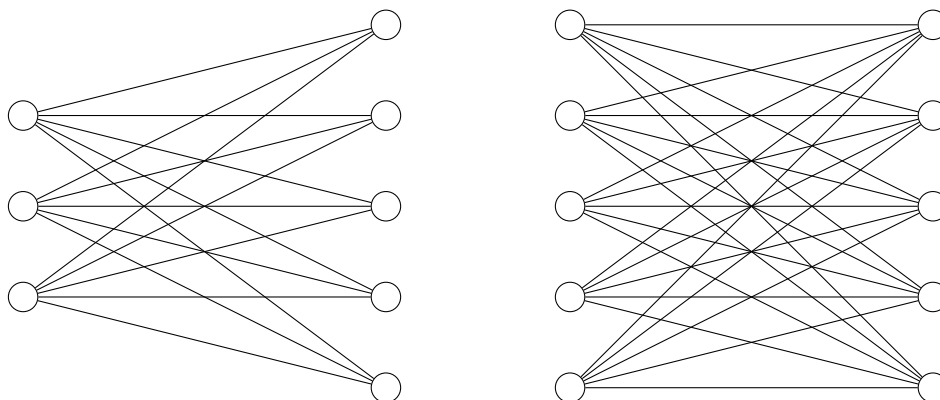
Un tableau de fils tendu est une réalisation faite avec des clous plantés dans une planche et avec un ou plusieurs fils tendus entre ceux-ci (un fils peut passer par plusieurs clous successivement). On voudrait réaliser un tableau où des clous sont disposés en cercle et où on voudrait relier tous les clous les uns aux autres.



Attention, pour des raisons esthétiques, pour chaque pair de clous, il ne peut y avoir qu'une portion de fil qui les relie (mais un fil peut passer plusieurs fois par le même clou). En fonction du nombre de clous, combien de bout de fils au minimum aurez vous besoin pour réaliser votre œuvre ? (on suppose que les bouts de fil à disposition peuvent être aussi grands qu'on le souhaite)

D'autres formes

Qu'en est-il de ceux-ci ? Ici on peut faire varier le nombre de clous à droite et le nombre de clous à gauche et tous les clous de droite doivent être reliés à tous les clous de gauche.



Une règle générale

Comment, à partir du dessin à réaliser, peux-tu savoir si on peut le faire avec un seul fil ? Sinon, combien de bout de fils au minimum tu auras besoin ?