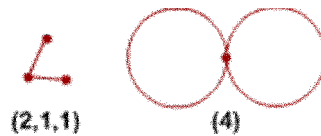


Exemples d'investigacions - Xarxes i nodes

Proposta 1

Trobar dues xarxes més de dos arcs que tinguin una quantitat diferent de nodes.

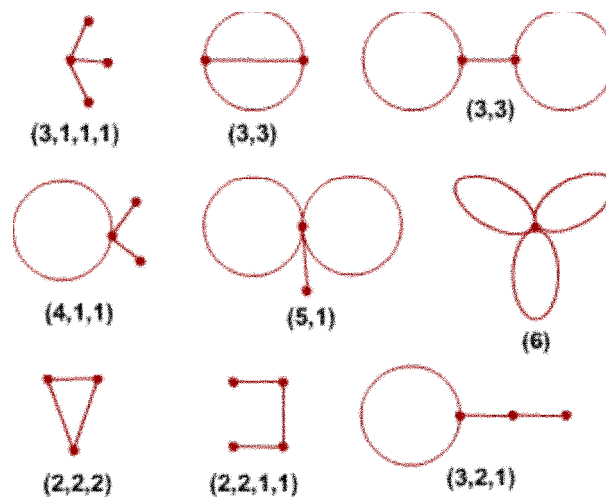
Una solució



Proposta 2

Buscar les 9 possibles xarxes de tres arcs.

Algunes solucions



Proposta 3

Fer observar que el resultat de sumar els valors de cada node, depèn exclusivament de la quantitat d'arcs i descobrir com es pot calcular.

Arcs	Suma dels valors dels nodes
1	2
2	4
3	6
...	...

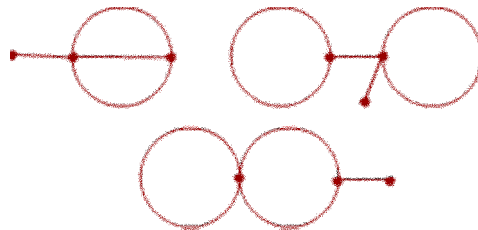
Solució

Cada arc té un principi i un final, per tant el total de la suma dels valors dels nodes és el doble del arcs. Així els valors de la suma dels nodes de 4 arcs serà 8, de 5 arcs serà 10, etc.

Proposta 4

Cercar xarxes diferents de quatre d'arcs (sempre amb un valor total de la xarxa de 8). Podem anotar l'estructura numèrica de cada xarxa i trobar que una mateixa estructura numèrica pot formar diagrames diferents. Algunes d'aquestes estructures concretes les podem investigar amb exhaustivitat.

Exemple de solució per a (4,3,1)



Proposta 5

Estudiar xarxes de 5 arcs.