

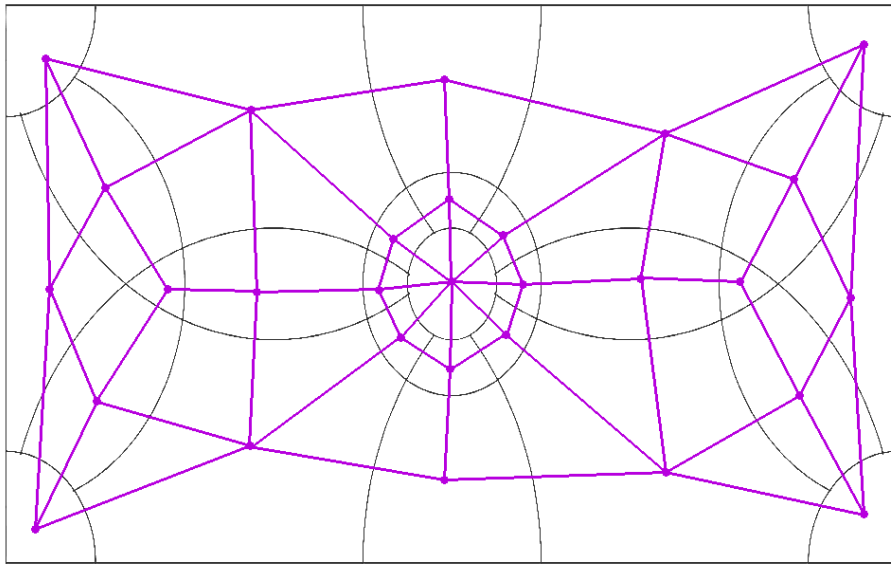
NUMERI CHE RAPPRESENTANO

TEORIA DEI GRAFI: SOLUZIONE

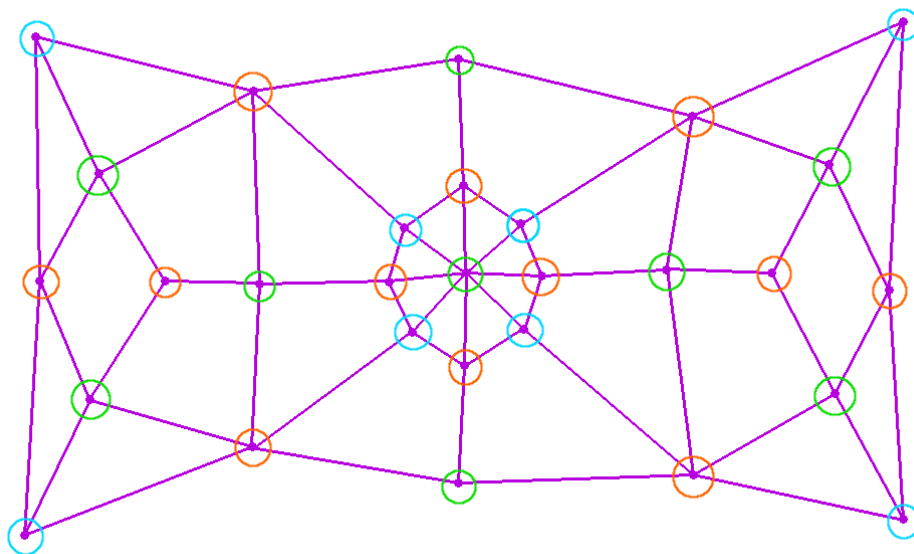
Cominciamo con la rappresentazione del grafo.

Similmente al primo esempio visto insieme, dobbiamo trovare il numero di fiori (colori) in modo che le aree (regioni) confinanti non abbiano lo stesso. Operiamo quindi allo stesso modo: segniamo con un punto ogni area dell'aiuola e colleghiamo i punti di regioni confinanti.

Otterremo il seguente risultato:



Procediamo quindi come fatto nell'esempio e cerchiamo di colori uguali i punti che non sono collegati tra loro.



Dal grafo concludiamo che Maria avrà bisogno di 3 tipologie di fiori.

Il numero che stiamo cercando sarà quindi $3 + 29$ (il numero delle aree in cui è divisa l'aiuola), ossia **32**.