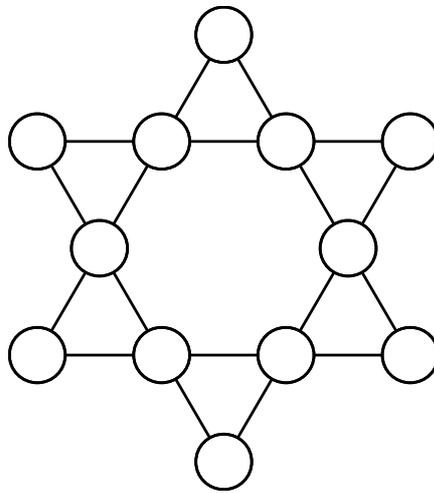


## ACTIVITÉ .... ÉTOILES MAGIQUES

**Hervé BARBE**

Institution Ohalei Mena'Hem, HABAD, 1208 Genève

Voici une étoile à 6 branches formée à partir de 6 segments de droite (les côtés des deux triangles équilatéraux). Chaque segment contient quatre petits cercles dans lesquels on va placer des nombres.



On dit que cette étoile est **magique** si en additionnant les nombres de n'importe quel segment, on tombe toujours sur la même somme.

**Question.** Sur cette étoile, placez tous les nombres de 1 à 12 (une fois et une seule) pour qu'elle devienne magique.

*Indice.* Chaque somme doit faire 26.

### *Pour aller plus loin*

Peut-on construire une étoile magique à 5 branches avec les nombres de 1 à 10 ?