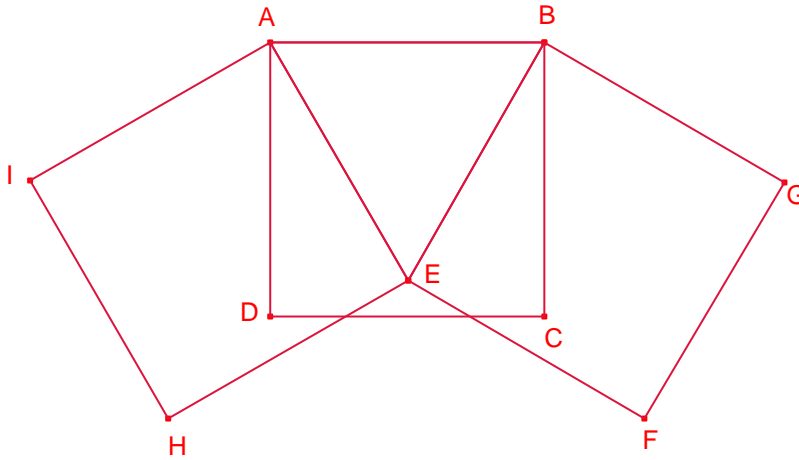


Problema 4

El la següent figura ABCD, AEHI, BEFG són quadrats iguals.
Calculeu la mesura de l'angle $\angle BDF$.



Solució:

Notem que el triangle $\triangle ABE$ és equilàter ja que els costats del quadrats són iguals.

Notem que el gir de centre B i 60° transforma el quadrat BADC en el quadrat BEFG.

El punt F és el transformat per aquest gir del punt D, aleshores, $\angle DBF = 60^\circ$

$\overline{BD} = \overline{BF}$.

Aleshores, el triangle $\triangle BDF$ és equilàter, aleshores, $\angle BDF = 60^\circ$.