Los números pentagonales P(1) = 1, P(2) = 5, P(3) = 12, P(4) = 22;..., se obtienen a partir de las configuraciones geométricas siguientes:

Para cada número natural, se define la función F(n) = P(n); Así, por ejemplo F(3) = P(3) = 12

Demostrar que el número natural 24. F(P(n)) es producto de cuatro enteros consecutivos para cualquier número natural n.