

**Etapa 5, Problema 4**

Pe un cerc se consideră  $2n$  puncte distincte, unde  $n \in \mathbb{N}^*$ . În câte moduri putem construi  $n$  coarde ale cercului, care nu se intersectează, prin unirea două câte două a celor  $2n$  puncte?

Figura următoare reprezintă un exemplu de unire a punctelor pentru cazul  $n = 3$ :



\*\*\*