

La siguiente es la prueba correspondiente a la Fase II de las olimpiadas matemáticas OMU 2017. Usted tendrá acceso a SOLO una pregunta y las respuestas dependerán de las respuestas de sus compañeros. Cuando finalice marque la hoja de respuesta y entréguesela al compañero que sigue. Buena suerte!

4. **40pts.** Se tiene lo siguiente:

$$x = \frac{6}{(\sqrt{7} + 1)(\sqrt[4]{7} + 1)(\sqrt[8]{7} + 1)(\sqrt[16]{7} + 1)}$$

Entonces  $(x + 1)^{40P^2}$  es

Escriba aquí el resultado numérico en la hoja de respuestas.