



PROBLEMA DE POTÈNCIES I ARRELS

EL CLUB SECRET

1 3 5 5

Per tal de poder formar part d'un club secret s'ha de superar una prova. Aquesta consisteix a utilitzar TOTS els nombres anteriors una vegada (i sols una) per tal d'aconseguir un nombre donat, realitzant qualsevol operació matemàtica coneguda.

L'últim a entrar fou Joan. Ell havia d'aconseguir el nombre 3 i ho va fer així:

$$5 - 5^1 + 3$$

Per entrar al club et demanen que obtingues el nombre 16.

Com ho faries?

Hi ha quatre possibles solucions, pots trobar-les totes?





PROBLEMA DE POTÈNCIES I ARRELS

SOLUCIÓ:

- $(5 - 1)^{5-3} = 4^2 = 16$
- $(5 - 3)^{5-1} = 2^4 = 16$
- $1^5 + 3 \cdot 5 = 1 + 15 = 16$
- $1 + 3 \cdot \sqrt{5 \cdot 5} = 1 + 3 \cdot 5 = 1 + 15 = 16$