

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

PROBLEMA VOLUNTARI 1. Nombres Reals

Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana "Al-Khwarizmi". Problemes Olímpics.

UN PRODUCTE INESPERAT

- a) Quin nombre ha de ser n perquè el resultat de la següent multiplicació siga un nombre enter?

$$(\sqrt{2} - \sqrt{3} + \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{30} - 2\sqrt{3} + n \cdot \sqrt{2})$$

- b) Quin és el resultat d'eixa multiplicació?