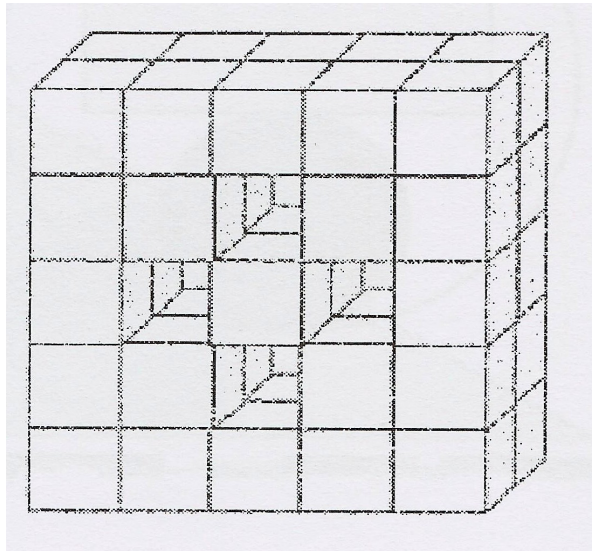


EL PROBLEMA DEL MES... (Desembre de 2008)

“UN POC DE TOT”

(a) Imagina't que el sòlid de la figura s'introdueix completament en un pot de pintura verda, es trau i es posa a assecar. Després d'assecar-se es desfà i queda un munts de cubs. Quants? Quants cubs tindran dues cares pintades de verd? I tres cares? I quatre? I cinc?



(b) Què ha de valer F perquè les dues solucions d'aquesta equació de segon grau sumen 2008?

$$x^2 + Fx = 0$$

(“La habitación de Fermat” – Luís Piedrahita i Rodrigo Sopeña [2007])