

Opgave 324

(November 2015)

a. Et polynomium $p(x)$ med hele koefficienter opfylder

$$p(1) = 11 < p(6) < p(13) = 215 < p(17) = 1115 .$$

Bestem $p(6)$.

b. Polynomiet $p(x) = x^3 - 8x^2 + 5x + 7$ har rødderne a , b og c . Bestem $a^2 + b^2 + c^2$ og $a^4 + b^4 + c^4$.

(Indsendelsesfrist: 10/12-2015)

Løsningen indsendes enten med **alm. post** til

Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg
eller **pr. mail** til **Jens.Carstensen@newmail.dk** (løsning vedhæftes i **PDF**-format)

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.