

This item is the archived peer-reviewed author-version of:

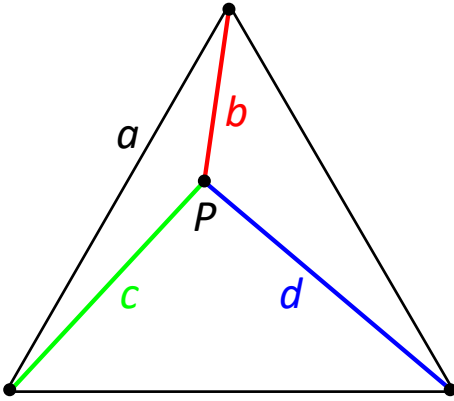
Verrassende formule

Reference:

Levrie Paul.- Verrassende formule
Pythagoras : wiskundetijdschrift voor jongeren - ISSN 0033-4766 - 57:2(2018), p. 23-23

Verrassende formules

Paul Levrie



In een gelijkzijdige driehoek met zijde a is P een willekeurig punt.

$$3(a^4 + b^4 + c^4 + d^4) = (a^2 + b^2 + c^2 + d^2)^2$$

De kromming van een bol is het omgekeerde van de straal.

Vier bollen met krommingen a , b , c en d rusten op een vlak. Elke bol raakt de drie andere.

$$3(a^2 + b^2 + c^2 + d^2) = (a + b + c + d)^2$$

