

20.18

Εστω $P(x) = x^{2v+4} - y^{2v+4}$.

Αρκεί ναδειχθεί ότι το υπόλοιπο της διαίρεσης του $P(x)$ με το $(x+y)$ είναι 0, ισοδύναμα ότι $P(-y) = 0$.

$$P(-y) = (-y)^{2v+4} - y^{2v+4} \stackrel{2v+4 \text{ άρτιος}}{=} y^{2v+4} - y^{2v+4} = 0$$