

Az $A_1A_2A_3A_4$ négyzet köré írt kör tetszőleges pontja P . Mutassuk meg, hogy a $PA_1^n + PA_2^n + PA_3^n + PA_4^n$ összeg nem függ P megválasztásától, ha $n = 2, 4$ vagy 6 . Határozzuk meg az összes pozitív, nem feltétlenül egész n -et, amelyre az összeg független P megválasztásától.