Kétféle megoldás született. Az egyikben $a^2 + 2ab + b^2$ formában keresték a megoldást (alkalmas a, b választás mellett). Itt sokan kihagyták azt a megjegyzést, hogy ha egy kifejezés teljes négyzet, akkor mindig $(a+b)^2$ alakba írható.

Ha tehát $2^8 + 2^{11} + 2^n$ pontosan $(a+b)^2$ alakú, akkor sem a^2, sem b^2 nem lehet 2^{11}, hiszen az páratlan kitevőjű. Tehát csak az lehetséges, hogy $2ab = 2^{11}$, amiből $n = 12$ adódik.

A másik fajta megoldás a következő ötleten alapult :

Könnyen ellenőrizhető, hogy $n < 8$ esetén a kifejezés nem lehet teljes négyzet. Emeljünk ki 2^8-t. Ekkor a $2^8(9+2^{n-8})$ csak úgy lehet N^2 (teljes négyzet), ha $N^2 - 9 = 2^{n-8}$, ahonnan $(N+3)(N-3) = 2^{n-8}$-at kapjuk. Ez nem teljesülhet, ha $n-8$ túl nagy. Mind $N-3$, mind $N+3$ olyan kettőhatvány kell hogy legyen, amelynek különbsége 6, ahonnan kis számolással kapjuk, hogy $n = 12$.