

Sumes de quadrats

Qualsevol nombre enter es pot expressar com la suma dels quadrats de dos, de tres, o bé de quatre nombres com a màxim. Observa alguns exemples:

a) $45 = 2^2 + 4^2 + 5^2$

b) $33 = 2^2 + 2^2 + 5^2$

c) $34 = 5^2 + 3^2$

1. Expressa els nombres següents com a suma de quadrats de diversos nombres:

a. 78

b. 38

c. 48

d. 59

e. 65

f. 90

2. Investiga si les expressions que has trobat són les úniques possibles.