

Equazione  $ka^2 + b^2 = c^2$

Dato il numero k determinare a,b e c in modo che sia valida l'uguaglianza:

$$(1.1) \quad ka^2 + b^2 = c^2$$

$k = 11$  alcune soluzioni

$$(1.2) \quad 11 \cdot 3^2 + 1 = 10^2$$

$$(1.3) \quad 11 \cdot 5^2 + 7^2 = 18^2$$

$$(1.4) \quad 11 \cdot 12^2 + 25^2 = 47^2$$

$$(1.5) \quad 11 \cdot 24^2 + 133^2 = 155^2$$

$$(1.6) \quad 11 \cdot 20^2 + 89^2 = 111^2$$

$K=17$

$$(1.7) \quad 17 \cdot 1 + 8^2 = 9^2$$

$$(1.8) \quad 17 \cdot 4^2 + 13^2 = 21^2$$

$$(1.9) \quad 17 \cdot 3^2 + 4^2 = 13^2$$

$$(1.10) \quad 17 \cdot 8^2 + 1 = 33^2$$

$$(1.11) \quad 17 \cdot 5^2 + 4^2 = 21^2$$

$$(1.12) \quad 17 \cdot 12^2 + 19^2 = 53^2$$