

COGNOME E NOME \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_

## COMPITI DI MATEMATICA VACANZE DI NATALE

RISOLVI LE SEGUENTI EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI CINQUE DI ESSE, A TUA SCELTA, DISEGNA LA CORRISPONDENTE PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO:

$$\frac{2}{3}x^2 = 0$$

$$3x^2 - 27 = 0$$

$$4 + 124x^2 = 0$$

$$9x^2 - 4 = 0$$

$$3x^2 + 5x = 0$$

$$\frac{81}{4}x^2 - \frac{9}{2}x = 0$$

$$2x^2 + 5x - 12 = 0$$

$$3x^2 + 5x + 3 = 0$$

$$10 = 3x^2 + x$$

$$(2x + 1)^2 - (x - 3)^2 = 0$$

$$x - 1 = \frac{9}{x - 1}$$

$$\frac{3}{x - 1} = \frac{2x}{x + 1}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{2 - x}{x}$$

$$\frac{2}{x} - \frac{2x}{x + 1} = \frac{2 - x}{x}$$

$$\frac{1}{2}(x - 1) + x = (x + 1)(x - 2)$$

$$\frac{x - 5}{8} - \frac{x}{5} = \frac{5}{x - 10}$$