

## Particolari equazioni di 2° grado. Verifica

1. Risolvi le seguenti equazioni incomplete senza usare la formula risolutiva:

<b>Equazione</b>	$-4x^2 + 3 = 0$	$2x^2 + x = 0$	$3x^2 = 0$	$4x^2 + 3 = 0$
<b>Coeff.=0</b>	$b = 0$			
<b>Risoluzione</b>				

3. Risolvi le seguenti equazioni con il procedimento che ti sembra più rapido:

$-4(x - 2)(x + 1) = 0$  .....

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

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

4. Completa la seguente tabella

<b>Equazione</b> $ax^2 + bx + c = 0$	<b>Soluzioni</b>	<b>Equazione</b> $a(x - x_1)(x - x_2) = 0$
$3x^2 - 2x - 1 = 0$		
$4x^2 - 4x + 1 = 0$		
	$x_1 = 0 \quad x_2 = -3$	
$2 - x^2 = 0$		
		$(2 - x)^2 = 0$

5. Un tipografo deve preparare un cartellone pubblicitario con i vincoli illustrati nella figura qui sotto, dove:

- $x$  e  $2x$  sono i margini da lasciare bianchi;
  - il rettangolo grigio è la parte occupata da disegni e scritte.
- Calcola quali sono i margini da lasciare.

.....

.....

.....

.....

