

COMPITI delle VACANZE di MATEMATICA

per le CLASSI **SECONDE**

sedi **VIADANA e MEZZANE**

Professoressa PASINI SARA

Risolvere le seguenti EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

$4(1-x) - 3(x+2) = 4-x$	$[-1]$	$3x(x-2) = x-2 + 3x^2$	$\left[\frac{2}{7}\right]$
$5(x+3) + 12x = 4 - 7(2-x)$	$\left[-\frac{5}{2}\right]$	$(x-2)^2 - (x-3)(x+3) = 2x+4$	$\left[\frac{3}{2}\right]$
$-8(3+x) + 3(3-x) - 5 = -6x - 10(x+2)$	$[0]$	$(x-1)^3 - 4(x+1)^2 = x^2(x-7)$	$[-1]$
$-2(3y-1) + 4y = 3(1-5y)$	$\left[\frac{1}{13}\right]$	$(2t-1)(2t+1) - (4t-3) = 4t(t-2)$	$\left[-\frac{1}{2}\right]$
$3(1+2x) = -5[-x+2(-x-3)]$	$[-3]$	$3 - (x-5)^2 = (2-x)(2+x) + 1$	$\left[\frac{27}{10}\right]$
$4[x-3(1-x)] = 5x + 3[2x+5(2-3x)]$	$\left[\frac{21}{25}\right]$	$(3x-2)(9x^2+6x+4) = 9x(3x^2-2) - 8$	$[0]$

IL PIANO CARTESIANO e IL PUNTO

1. Descrivere le caratteristiche del piano cartesiano e rappresentarlo.
2. Rappresentare le coppie di punti proposte qui sotto in diversi piani cartesiani. Calcolare le distanze tra i punti e il loro punto medio M.

$A(2; 1),$	$B(2; 6).$	$A(-4; -4),$	$B\left(\frac{1}{2}; -4\right).$
$A(3; 8),$	$B\left(3; \frac{19}{2}\right).$	$A(-2; 0),$	$B(8; 0).$
$A\left(-4; \frac{4}{3}\right),$	$B\left(-4; \frac{7}{2}\right).$	$A(2; 5),$	$B(5; 6).$

3. Scrivere le coordinate dei punti e calcolare le distanze AB, AC, AD, BC, CD per ognuno dei piani cartesiani proposti qui sotto

