

**CLASSE IVA-COMPITO DI MATEMATICA-23/11/07**

1) Sviluppare le seguenti espressioni e semplificare i termini simili :

a)  $(x+2y)(x-2y)+(2x+y)^2+5(x+y)(y-x)+\left(\frac{1}{3}y-6x\right)^2$

b)  $(a+2b)^3-(a-2b)^3-3b(-2a)^2$

2) Fattorizzare i seguenti polinomi :

a)  $3ab-9a^2+12a$

b)  $3a^2-3$

c)  $\frac{1}{4}x^2+xy+y^2$