$$-3xy^2 - \frac{1}{3}x^2y \qquad x=-2 \quad y=+2$$

$$= -3(-2)(+2)^2 - \frac{1}{3}(-2)^2 \cdot 2 =$$

$$= -3(-2)\cdot 4 - \frac{1}{3}\cdot 4 \cdot 2 =$$

$$= 24 - \frac{8}{3} = \frac{72-8}{3} = \frac{64}{3}$$

$$(x+2)(x+3)+(x-3)^2-(x^2+1)^2+x(x^3+2x-6)=$$

$3x2$ $x^2 1 2$

$$=x^2+3x+2x+6+x^2-6x+9-\cancel{x^4}-\cancel{2x^2}-1+\cancel{x^4}+\cancel{2x^2}-6x$$

$$=2x^2-7x+16$$

$$= (a+1)(a-2) - (a-1)^2 - (a-2)(a+2) + a(a-1) =$$

$$a+1 \cdot 2$$

$$= a^2 - 2a + a - 2 - (+a^2 - 2a + 1) - (a^2 - 4) + a^2 - a =$$

$$= \cancel{a^2} - \cancel{2a} + \cancel{a} - 2 - \cancel{a^2} + \cancel{2a} - 1 - \cancel{a^2} + 4 + \cancel{a^2} - \cancel{a} =$$

$$= 1$$

$$(a-1)(2a+3)+(3a+2)(2a-3)+4a=$$

$$=2a^2+\cancel{3a}-\cancel{2a}-3+6a^2-\cancel{9a}+\cancel{4a}-6+\cancel{4a}=$$

$$=8a^2-9$$

Una piramide regolare quadrangolare retta ha il perimetro di base di cm 72 e l'altezza di cm 12.
Calcola

- volume
- Sl e St
- Peso considerando un PS di 8
- St di un parallelepipedo avente stessa altezza e stesso perimetro di base e lo spigolo a pari a 5/7 dello spigolo b