$V(X) = \frac{1}{3}(a^2 + ab + b^2) - \left(\frac{a+b}{2}\right)^2$

 $a^2 + ab + b^2$ $a^2 + 2ab + b^2$

 $a^2 - 2ab + b^2 \qquad (b - a)^2$