**ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ**

**ZAD.1.** Rozwiąż graficznie i algebraicznie układ równań: $\left\{\begin{array}{c}y=-\frac{1}{2}x^{2}+x+4\\y=-\frac{1}{2}x+2\end{array}\right.$.

**ZAD.2.** Turysta wyjechał na motocyklu z miasta A do miasta B z prędkością

60 km/h. Po 45 minutach zmniejszył prędkość o 10 km/h i przyjechał do celu pół godziny później, niż gdyby jechał ze stałą prędkością początkową. Oblicz odległość między miastami A i B.

**ZAD.3.** proste o równaniach x+2y+12=0 i x-y+3=0 przecinają się w punkcie A. Sprawdź, czy trójkąt A, B(2, 3) i C(-1, 7) jest prostokątny.