Liceo Scientifico "S. Cannizzaro" – Classi I C e I D Problemi sul terzo criterio di congruenza dei triangoli

Problema1

Siano ABC e ABD due triangoli isosceli aventi la base AB in comune e i vertici C e D situati da parti opposte rispetto ad AB. Dimostrare che $A\hat{C}D \cong D\hat{C}B$ e $A\hat{D}C \cong C\hat{D}B$.

Problema 2

Siano ABC e DEF due triangoli isosceli. Si sa che le due basi AB e DE sono congruenti e che $BC \cong FD$. Si dimostri che i triangoli ABC e DEF sono congruenti.

Problema 3

Di due triangoli ABC e A'B'C' si sa che $AB \cong A'B'$, $BC \cong B'C'$ e che sono congruenti le mediane dei lati BC e B'C'. Si dimostri che i triangoli ABC e A'B'C' sono congruenti.

Problema 4

Sia P un punto interno al triangolo isoscele ABC di base AB e sia $AP \cong PB$. Si dimostri che il segmento CP appartiene alla bisettrice dell'angolo \hat{c} .