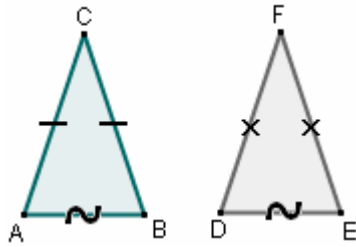


19) Due triangoli isosceli sono uguali se hanno uguali le basi e i perimetri



HP

$$\overline{CA} = \overline{CB}, \quad \overline{FD} = \overline{FE}$$

$$\overline{AB} = \overline{DE}$$

$$2p(ABC) = 2p(DEF)$$

TH

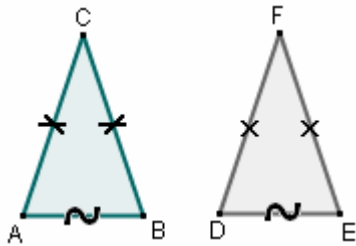
$$ABC = DEF$$

DIM.

Se sono uguali i perimetri e le basi, saranno uguali anche i lati obliqui! Infatti

$$\overline{CA} = \overline{CB} = \frac{2p(ABC) - \overline{AB}}{2} = \frac{2p(DEF) - \overline{DE}}{2} = \overline{FD} = \overline{FE}$$

Annotate dunque tali uguaglianze sulla figura,



potremo concludere che i due triangoli considerati sono uguali per il 3° Criterio, c.v.d.