

### Problem december 2002

I en likbent triangel är toppvinkeln  $C = 20^\circ$ . Punkterna  $M$  och  $N$  ligger på  $AC$  och  $BC$  så att vinkeln  $\angle ABM = 60^\circ$  och vinkeln  $\angle BAN = 50^\circ$ . Visa att vinkeln  $\angle BMN = 30^\circ$ .

