

**Problema 4.** Construim pe rând pătratul  $ABCD$ , în interiorul lui un triunghi echilateral  $BCE$  și triunghiul echilateral  $EDF$  astfel încât punctele  $E$  și  $F$  sunt situate de o parte și de alta a dreptei  $AD$ . Notăm cu  $M$ ,  $N$  și  $P$  mijloacele laturilor  $AB$ ,  $CE$  respectiv  $FD$ . Arătați că triunghiul  $NMP$  este dreptunghic isoscel.