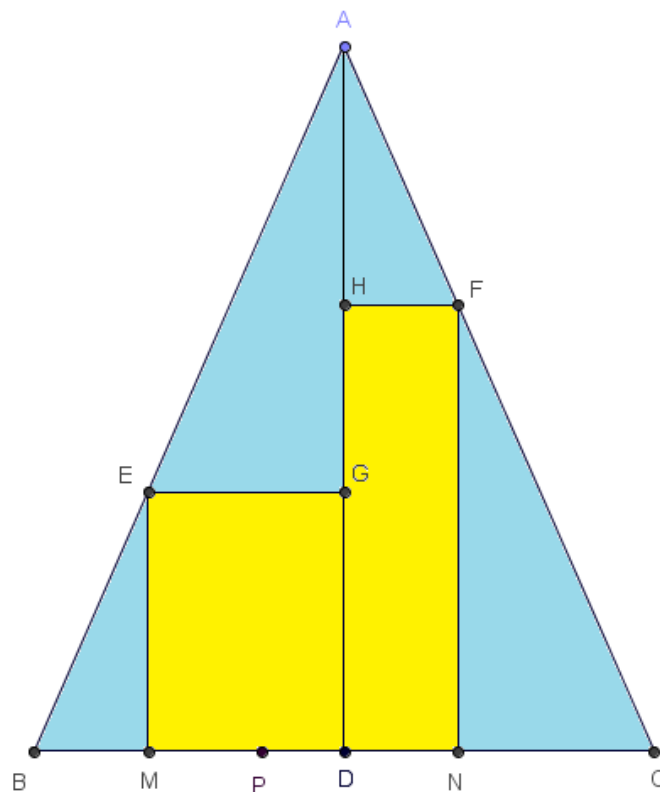


EVEN GROTE RECHTHOEKEN IN EEN GELIJKBENIGE DRIEHOEK



A is de top van een gelijkbenige driehoek ABC.

AD is de hoogtelijn uit A.

P is een willekeurig punt op de basis [BC].

EM is de middelloodlijn van [BP] en NF is de middelloodlijn van [PC].

Te bewijzen: de rechthoeken MEGD en DHFN hebben dezelfde oppervlakte.

Bewijs.

We tonen aan dat $|MD| \cdot |ME| = |DN| \cdot |NF|$.

Stel $|BM| = |MP| = a$ en $|PN| = |NC| = b$.

$\triangle BME$ is gelijkvormig met $\triangle CNF$

$\Downarrow$

$$\frac{|ME|}{|NF|} = \frac{a}{b} \quad (1)$$

Nu is $|MD| = |BD| - a = (a + b) - a = b \quad (2)$

en $|DN| = |DC| - b = (a + b) - b = a. \quad (3)$

Uit (1), (2) en (3) volgt het te bewijzen.