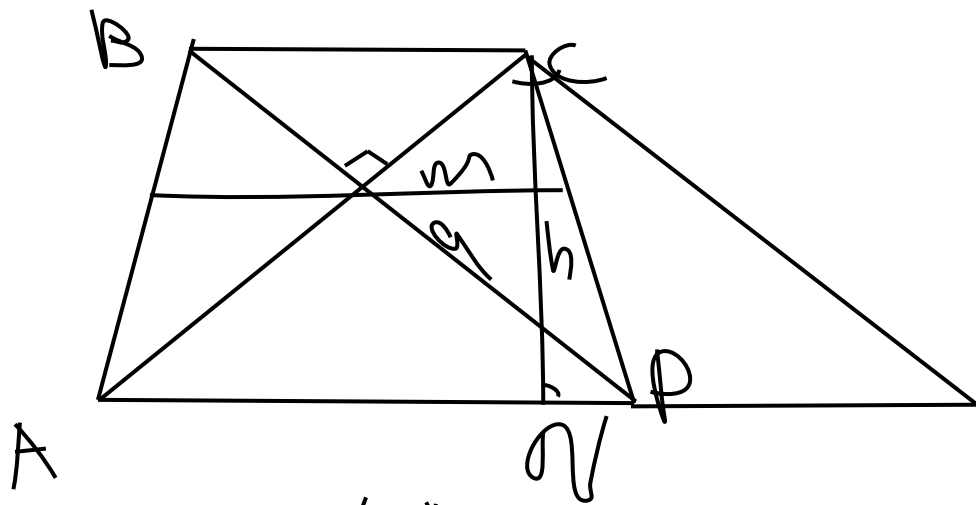


В равнобедренной трапеции средняя линия равна "m", а диагонали взаимно перпендикулярны. Найти площадь трапеции.



$$S = \frac{1}{2} m h$$

$$\triangle ANP \sim \triangle CNF$$

$$h = CN = \sqrt{AN \cdot NF} = AN = \frac{AF}{2}$$

$$= \frac{BC + AD}{2} = m$$

$$S = m^2$$