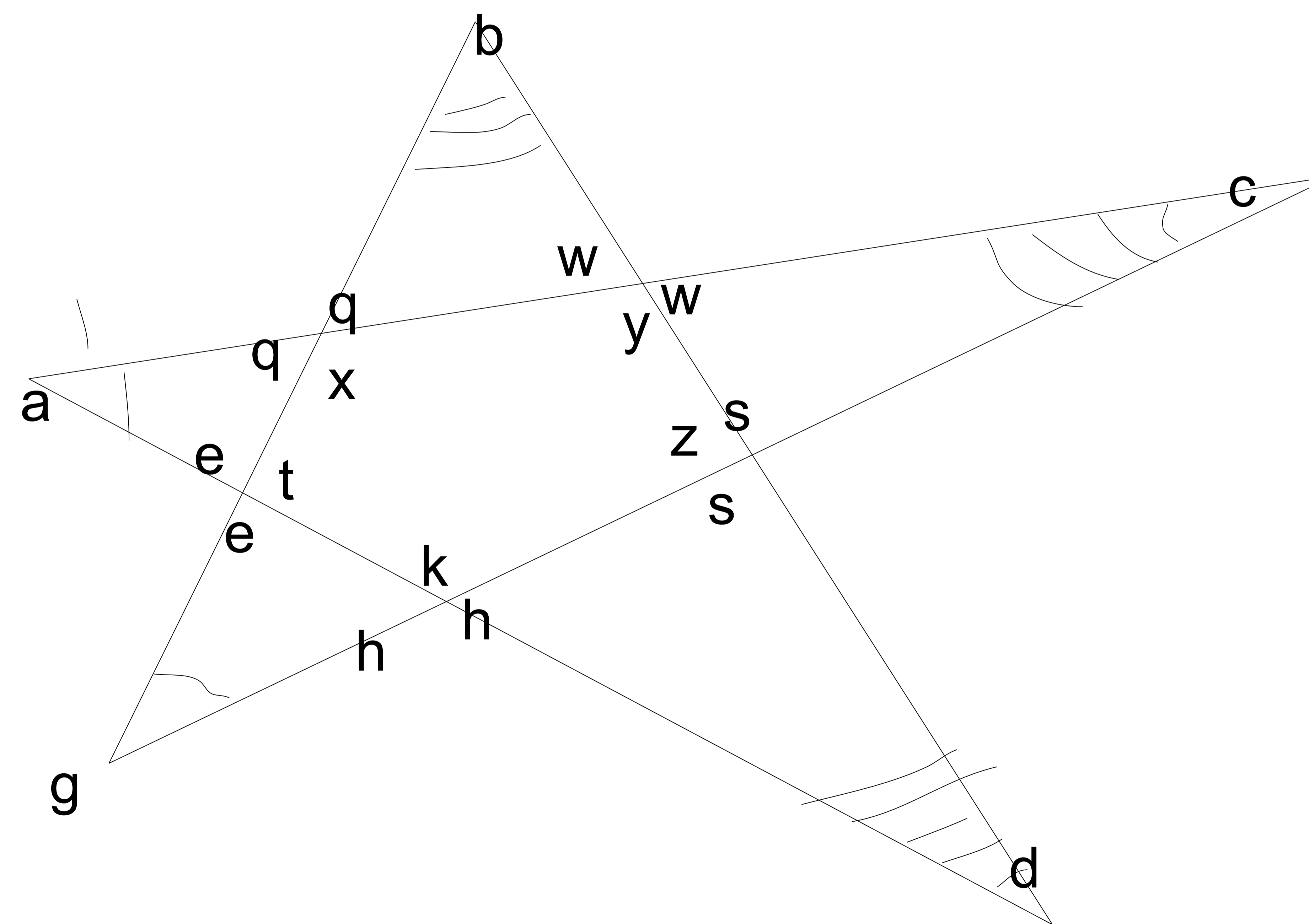
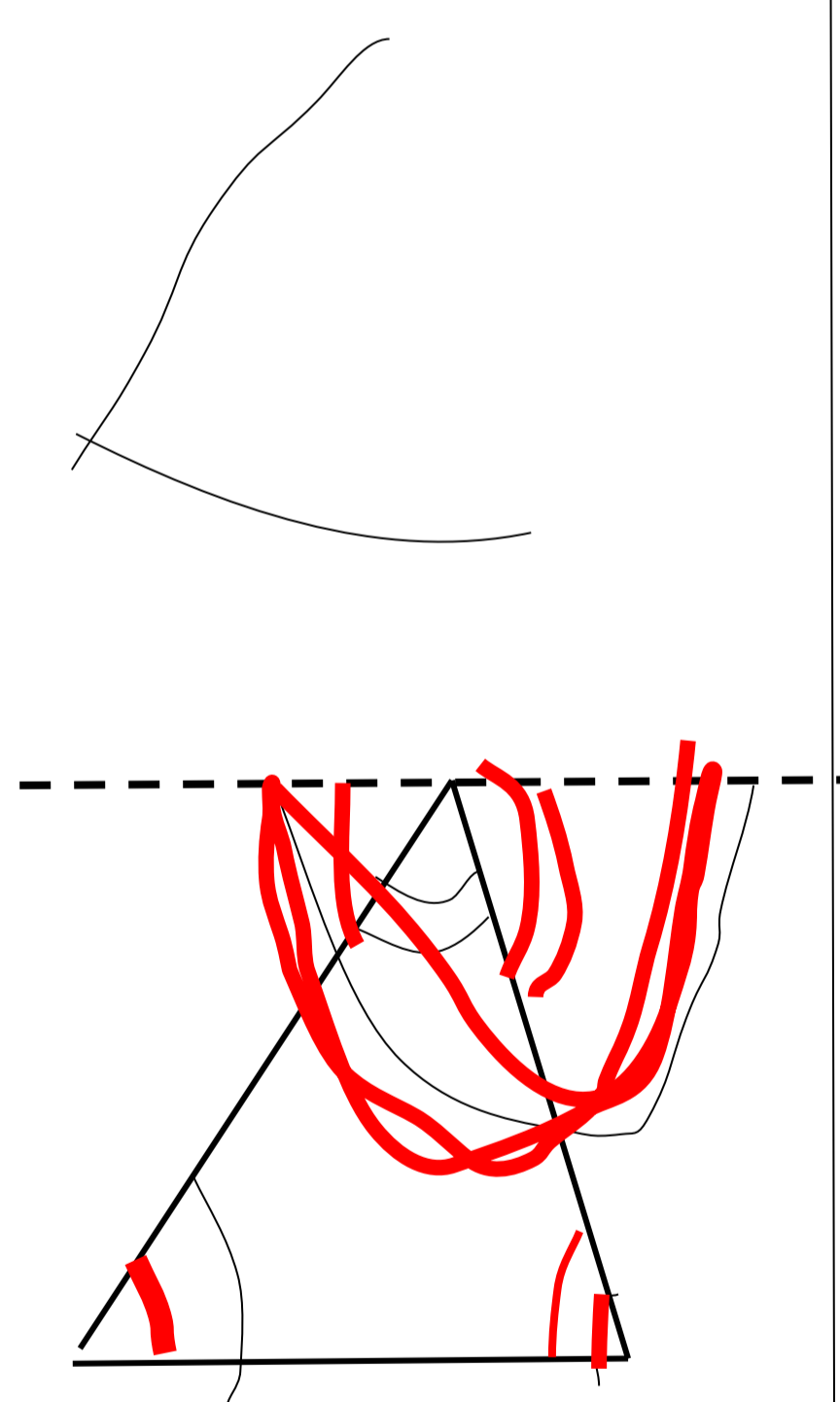
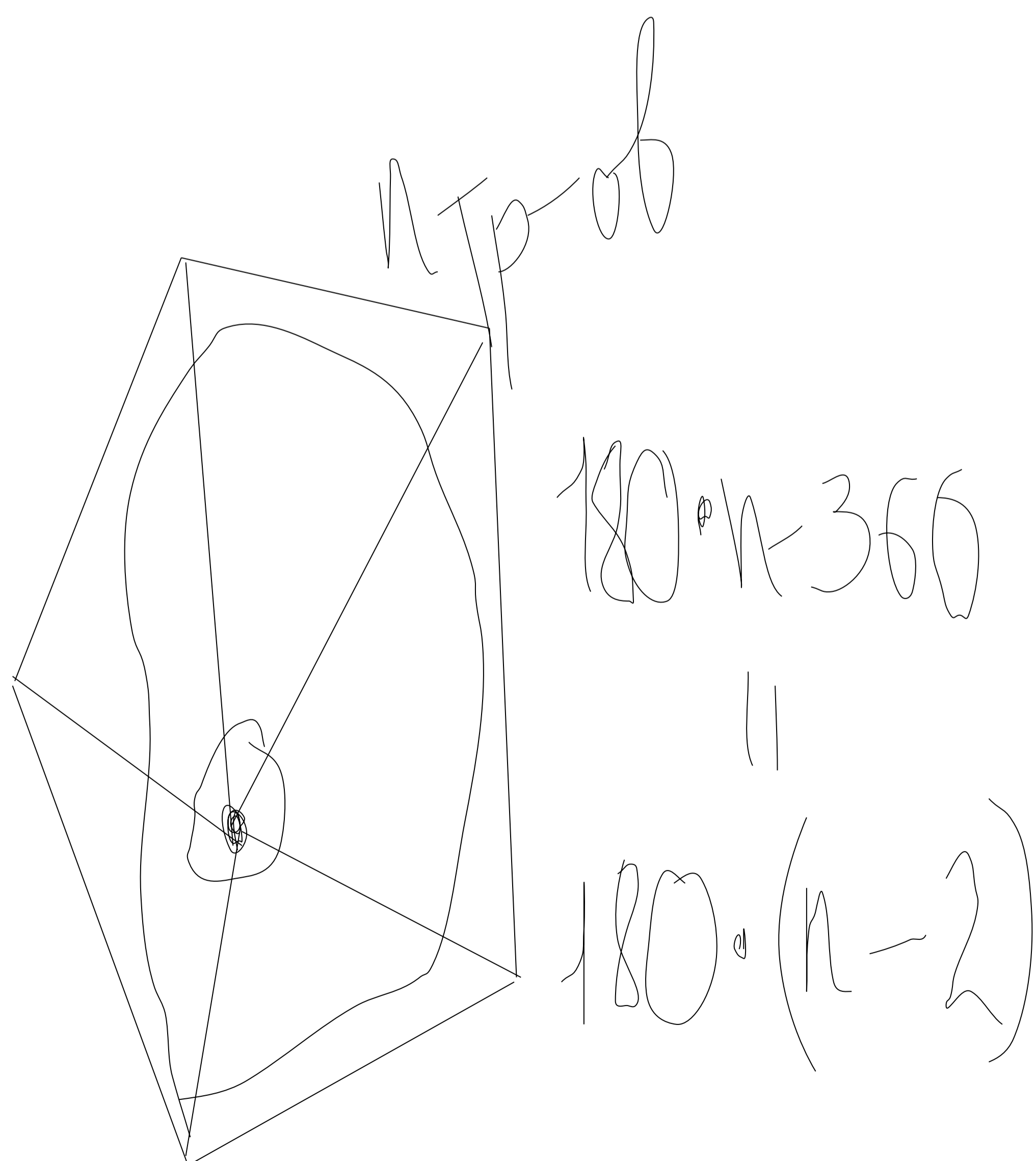
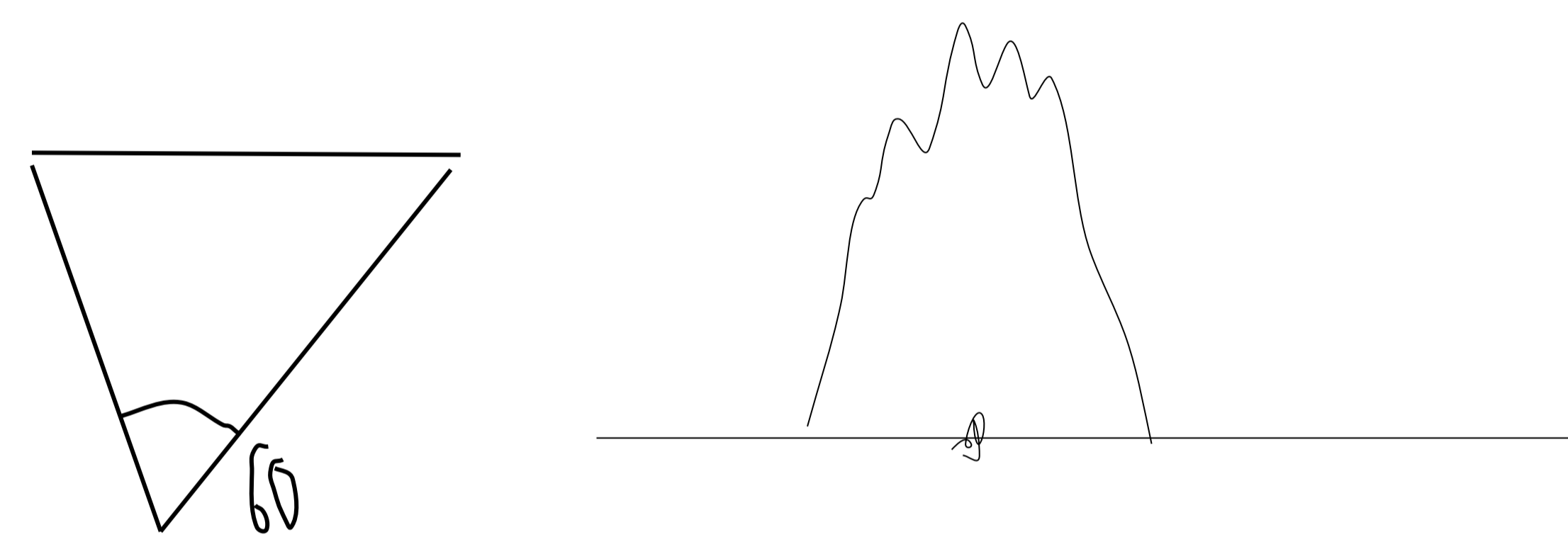


- а) Найдите сумму углов произвольного треугольника
 б) Найдите сумму углов произвольного n-угольника
 в) Самопересекающийся пятиугольник ABCDE имеет форму пятиконечной звезды. Найдите сумму углов при "лучах" звезды.

а-180
 б формула- $180 \cdot (n-2)$



$$\begin{aligned}
 a+q+e &= 180 \\
 g+e+h &= 180 \\
 h+d+s &= 180 \\
 s+w+c &= 180 \\
 q+w+b &= 180 \\
 a+q+e+g+e+h+h+d+s+s+w+c+q+w+b &= 900 \\
 a+2q+2e+2h+d+2s+2w+c+b+g &= 900 \\
 ? + 2(q+e+h+w+s) &= 900 \\
 ? + 720 &= 900 \\
 ? &= 900 - 720 \\
 ? &= 180 \\
 k+z+y+x+t &= 540 \\
 a+g+c+d+b &=? \\
 180-h+180-s+180-w+180-q+180-e &= 540 \\
 900-(h+s+w+q+e) &= 540 \\
 X &= 900 - 540 \\
 X &= 360
 \end{aligned}$$

$$180 \cdot 5 - 540$$