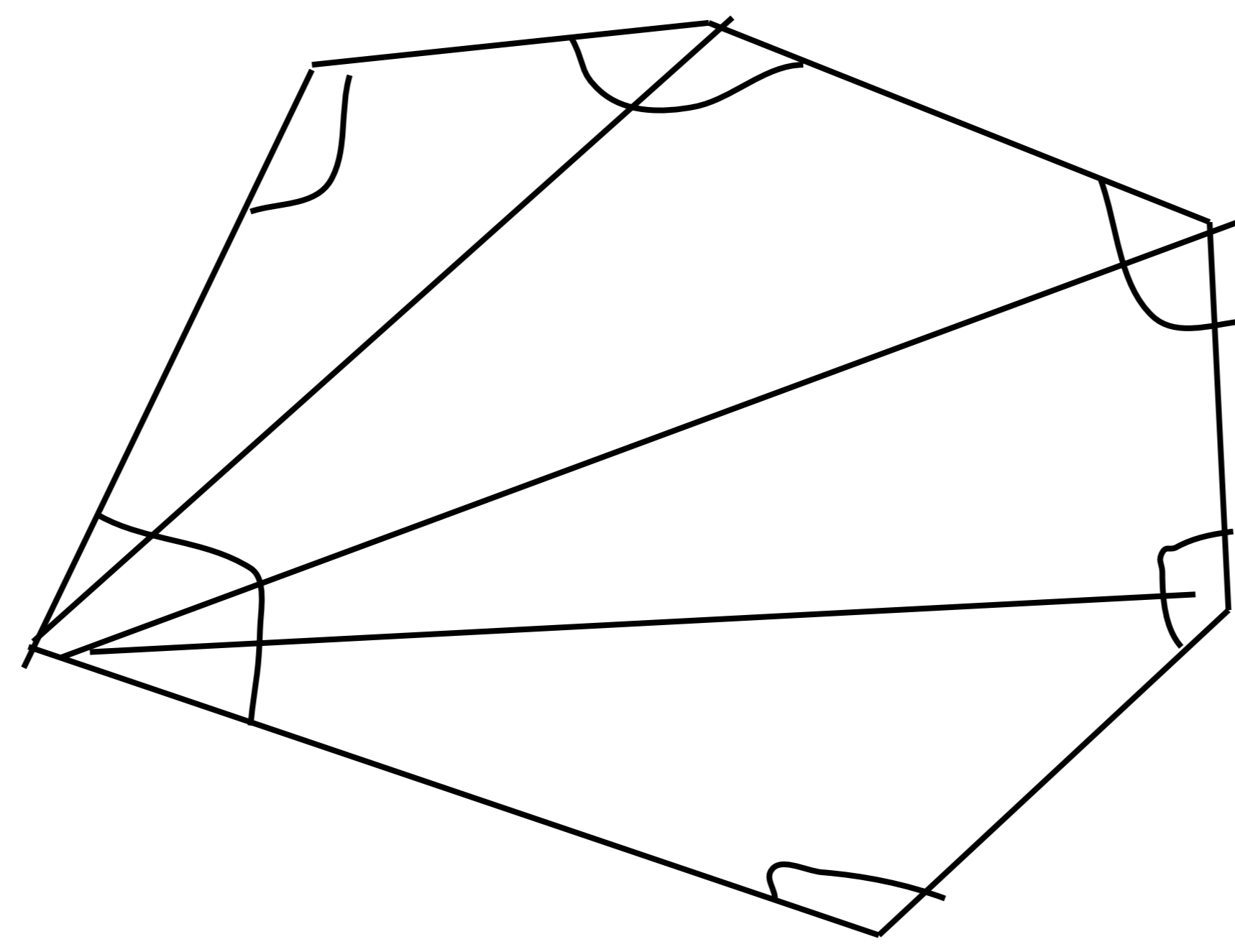


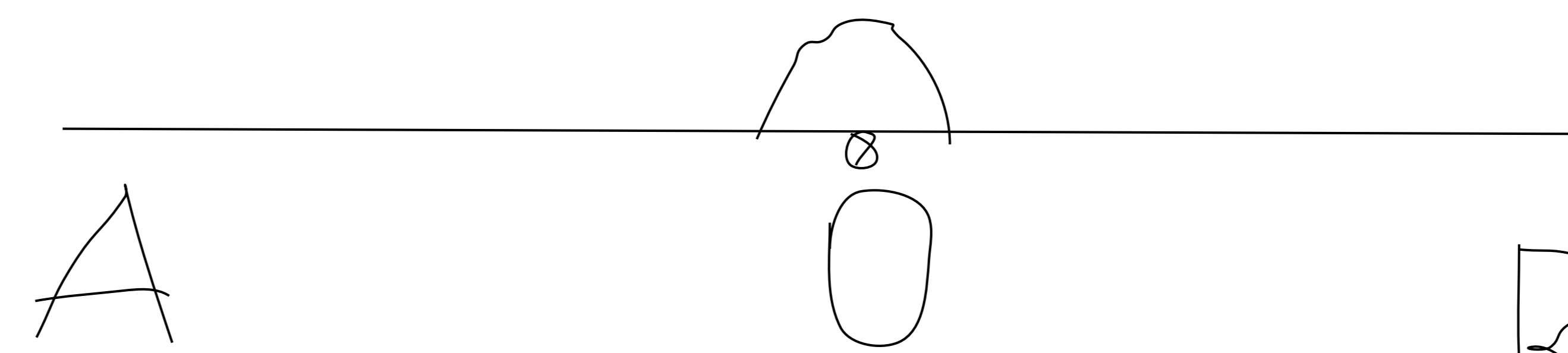
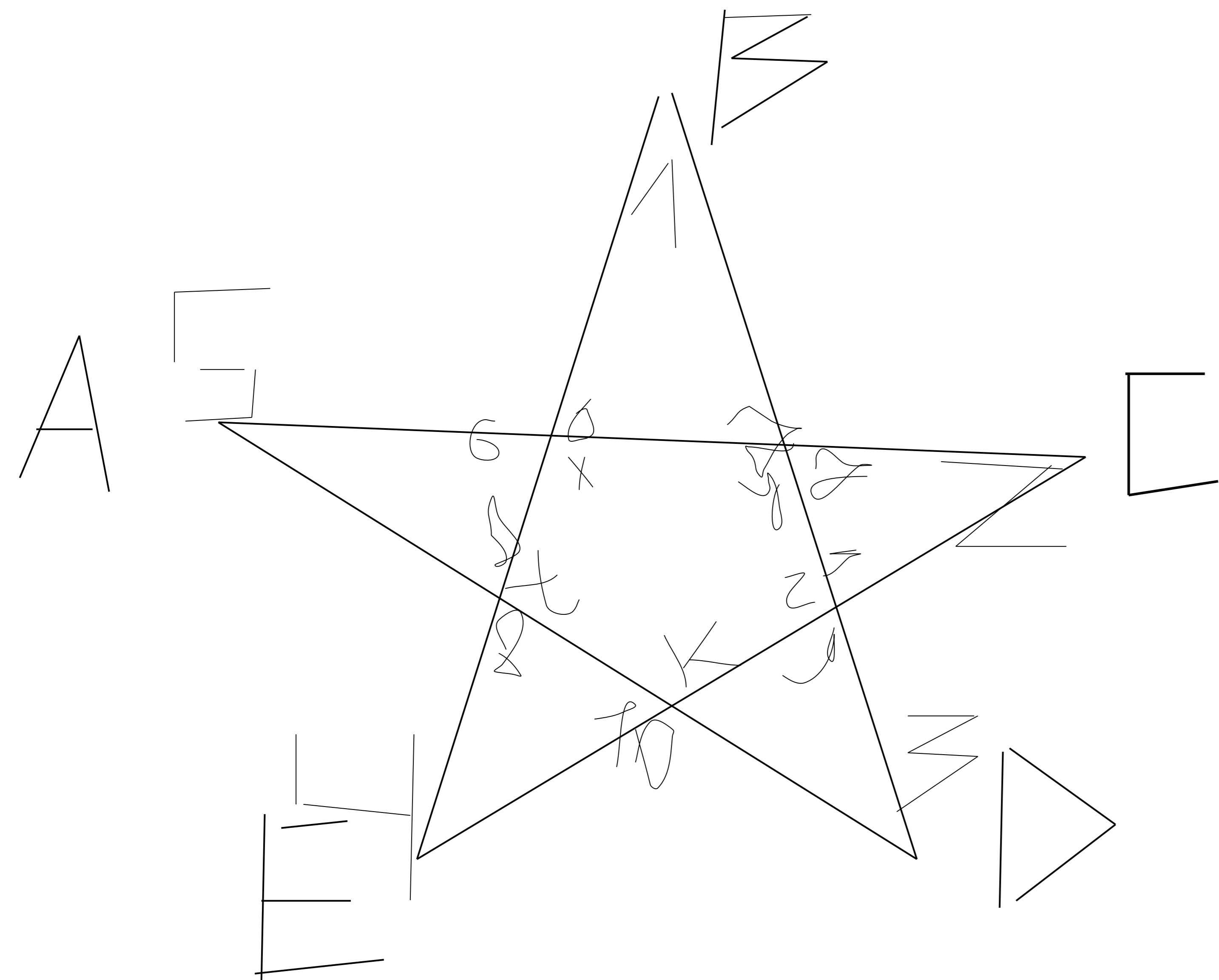
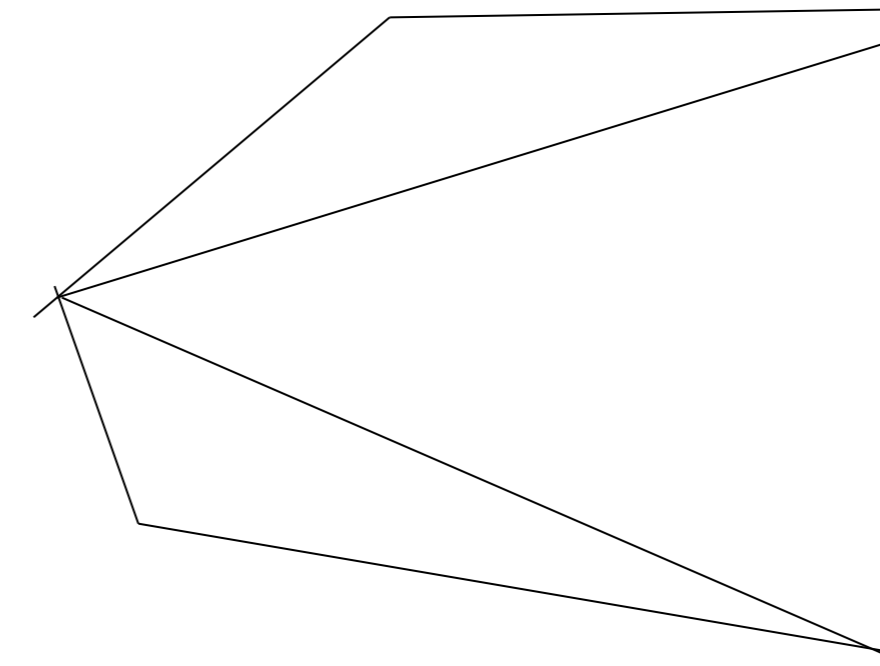
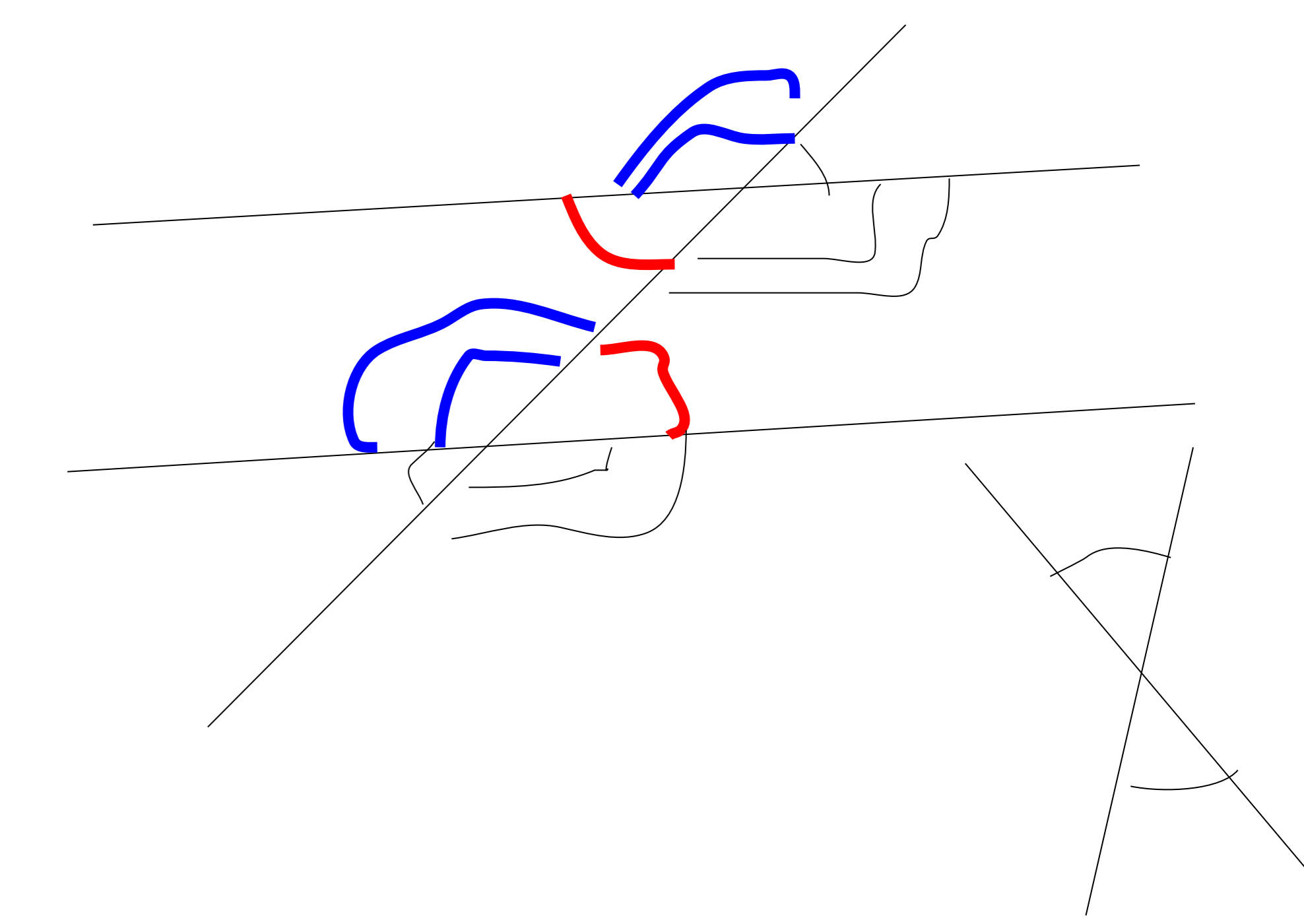
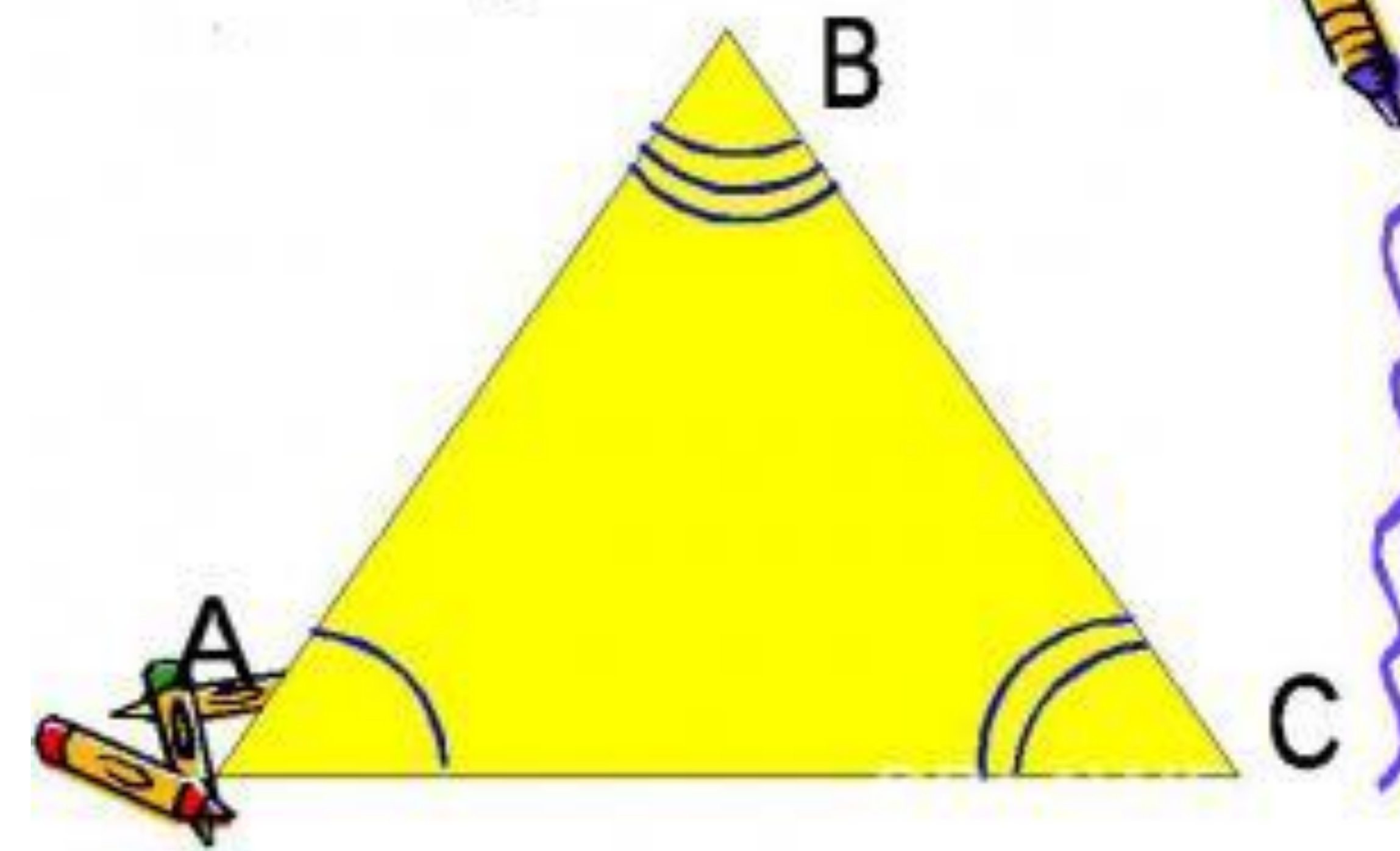
а) Найдите сумму углов произвольного треугольника

б) Найдите сумму углов произвольного n-угольника

в) Самопересекающийся пятиугольник ABCDE имеет форму пятиконечной звезды. Найдите сумму углов при "лучах" звезды.



Сумма углов треугольника равна 180°

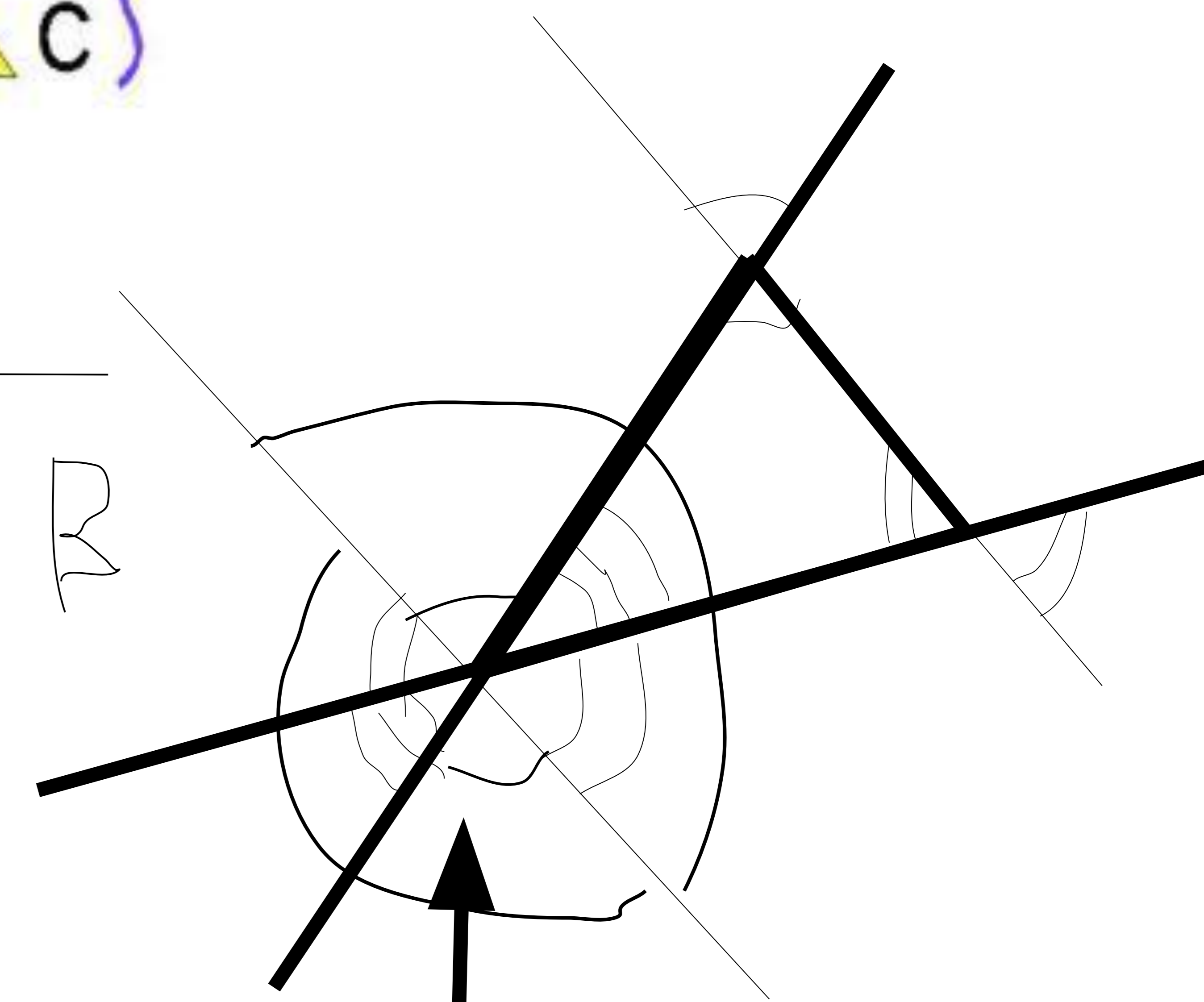


а) 180

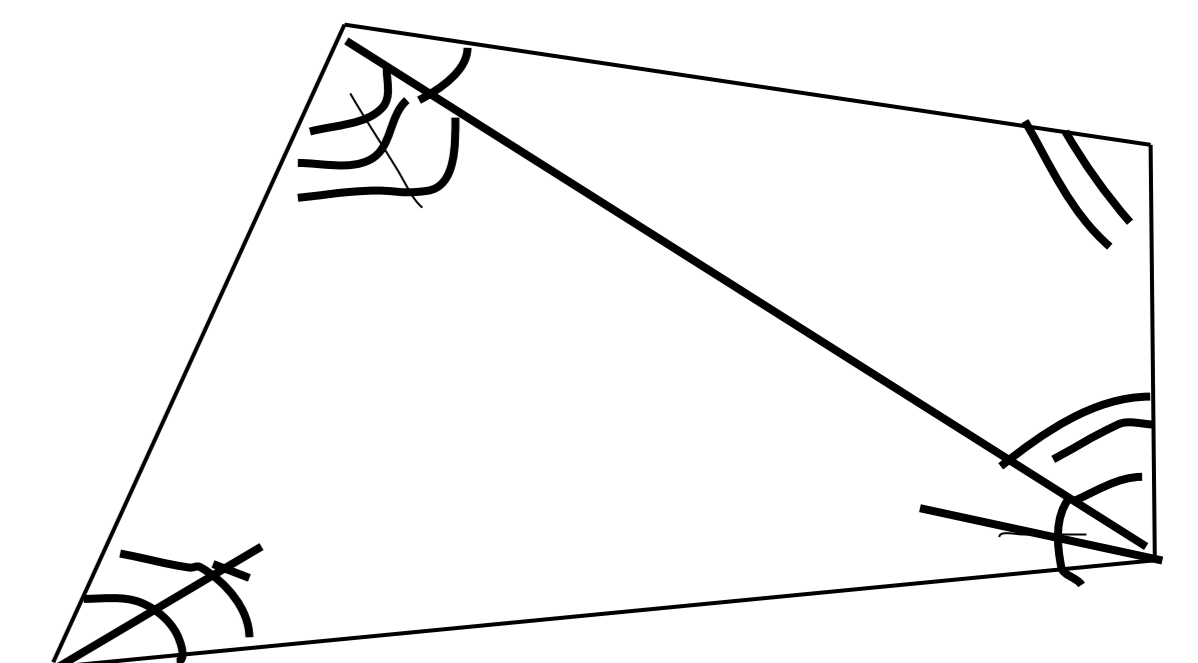
б) $(n-2) \cdot 180$

Где n - кол-во углов в фигуре

в) 180



4) = 360



$$_5 + _6 + _8 = 180$$

$$_4 + _10 + _8 = 180$$

$$_3 + _9 + _10 = 180$$

$$_2 + _7 + _9 = 180$$

$$_1 + _6 + _7 = 180$$

$$_x + _y + _z + _k + _t = 540$$

$$180 - _6 + 180 - _7 + 180 - _9 + 180 - _10 + 180 - _8 = 540$$

$$900 - (_6 + _7 + _8 + _9 + _10) = 540$$

$$900 - 540 = _6 + _7 + _8 + _9 + _10$$

$$360 = _6 + _7 + _8 + _9 + _10$$

$$_1 + _6 + _7 + _2 + _7 + _9 + _3 + _9 + _10 + _4 + _10 + _8 + _5 + _6 + _8 = 180 \cdot 5$$

$$w + 2 \cdot (_6 + _7 + _8 + _9 + _10) = 900$$