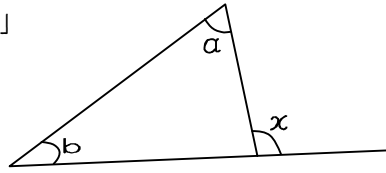
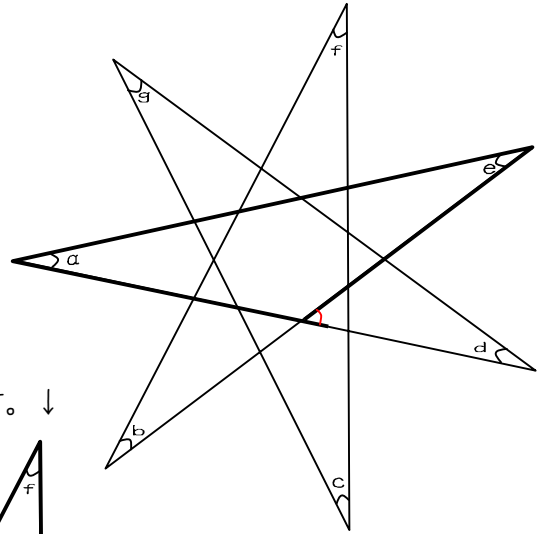


「三角形の外角は隣り合わない2つの内角の和に等しい」  
 という関係をつかいます。  
 右図の場合  $a+b=x$  となります。

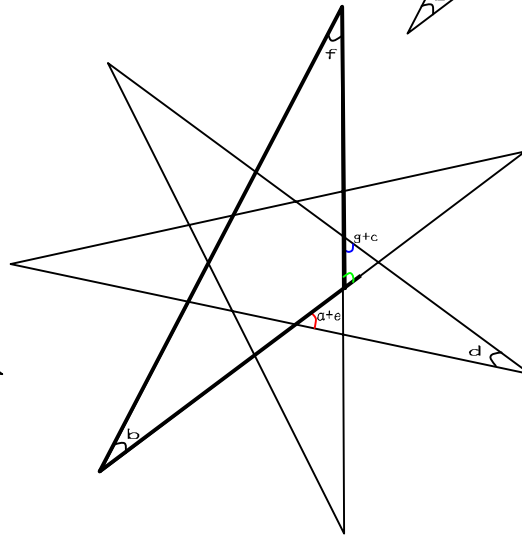
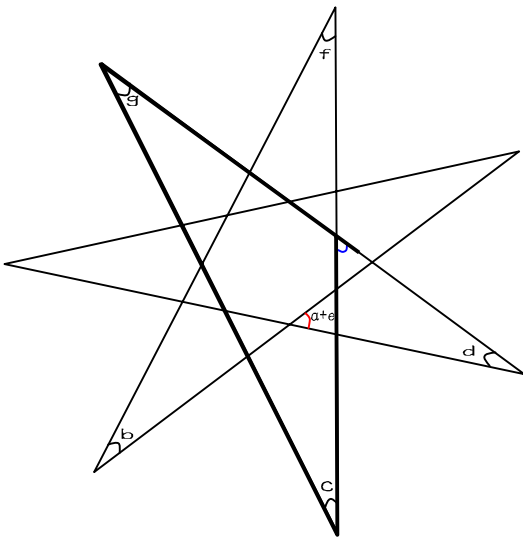


図の太線部分に注目して上の法則を使うと  
 赤で示した角度が  $a+e$  となることが分かります。→



おなじょうにして  
 $g+c$  が青いところ、↓

$f+d$  が緑のところになります。↓



さらに今度は緑と青を足したものがピンクの角度になります

すると  $a+b+c+d+e+f+g$  が三角形の内角の和  
 になるので  $180^\circ$  です。

