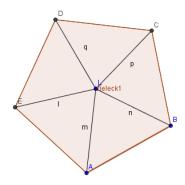
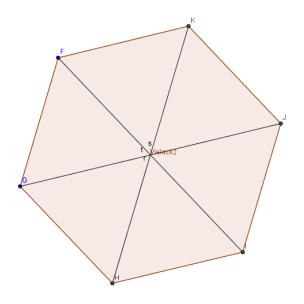
216a)





(1)

Winkelsumme im Dreieck: 180° Winkelsumme im Viereck: 360°

Ein regelmäßiges Sechseck besteht aus sechs gleichseitigen Dreiecken mit der Winkelsumme 180° (je drei Winkel zu 60°). Da aber nur die Winkel am Rand und nicht die in der Mitte gezählt werden muss man $6 \cdot 60^{\circ}$ = 360° abziehen.

Die Winkelsumme eines regelmäßigen Sechsecks ist also 6 · 180° - 360° = 1080° - 360° = 720°

(2)

Ein regelmäßiges Fünfeck besteht aus fünf gleichschenkeligen Dreiecken mit der Winkelsumme 180°. Da die Winkel innen wieder nicht mitgezählt werden, zieht man 360° ab. Diesen Wert erhält man, wenn man sich vorstellt, dass alle Winkel in der Mitte zusammen einen ganzen Kreis ergeben.

Die Winkelsumme eines regelmäßigen Fünfecks ist daher $5 \cdot 360 - 360 = 540^{\circ}$