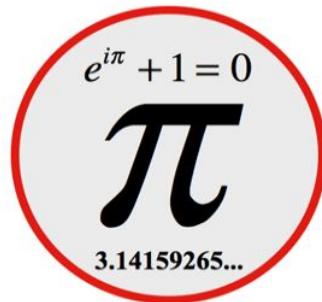


# 数学活动



★内部资料 • 注意保存★

# 比较周长大小

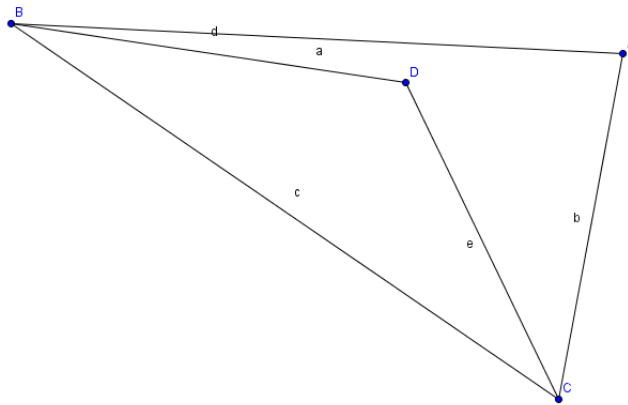
2022年11月30日

数学是科学之王.

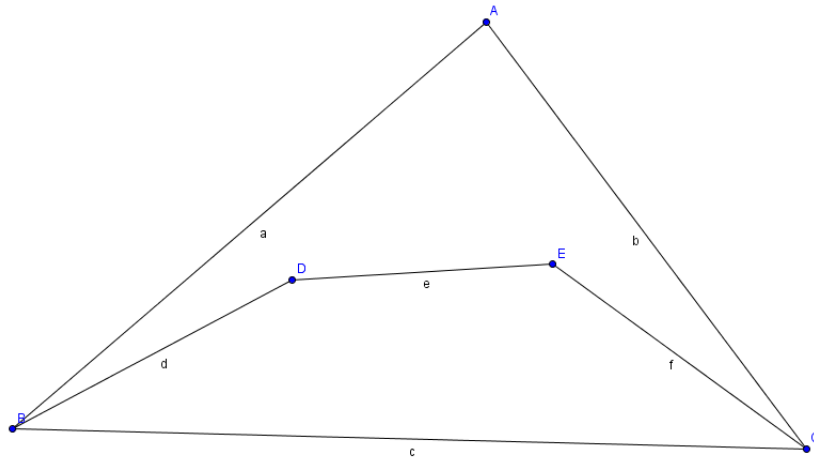
——高斯.

## 1 一些问题

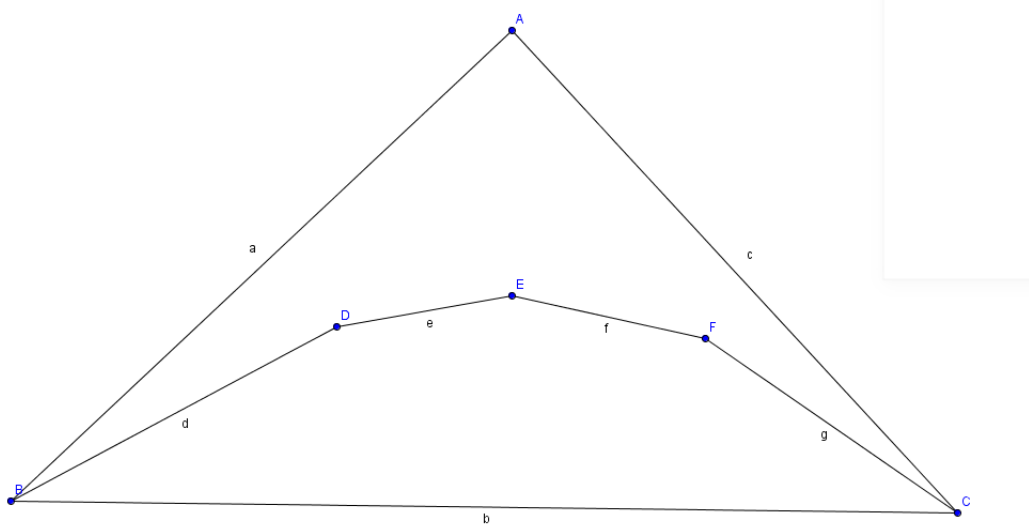
问题 1.1 下图中, 请比较  $BA + AC$  与  $BD + DC$  的大小



问题 1.2 下图中, 请比较  $BA + AC$  与  $BD + DE + EC$  的大小

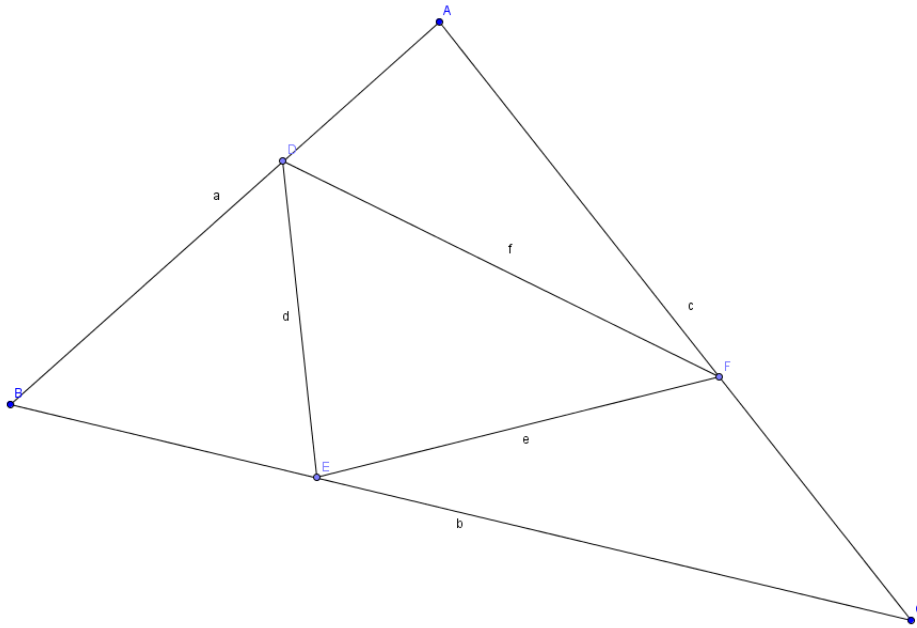


问题 1.3 下图中, 请比较  $BA + AC$  与  $BD + DE + EF + FC$  的大小

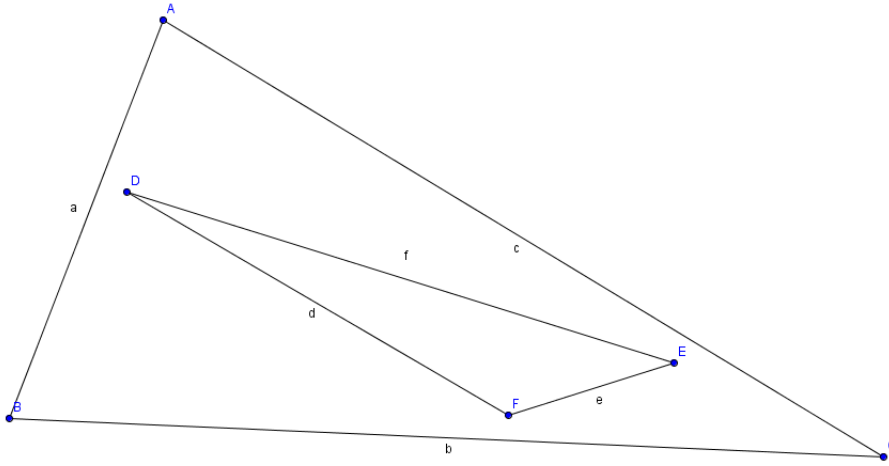


**问题 1.4** 根据上述问题,看可否推广上述问题。写出你的发现。

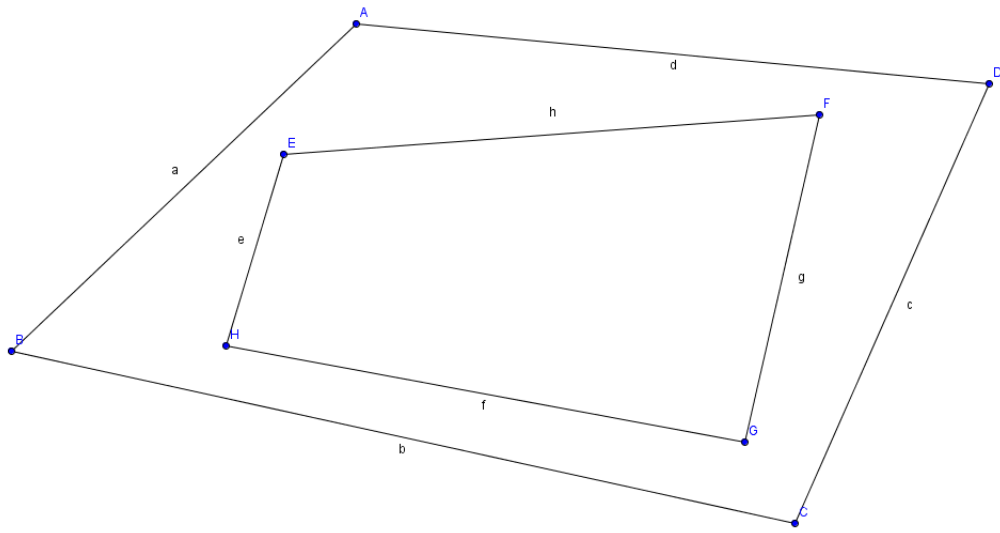
问题 1.5 下图中, 请比较 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的周长大小。



问题 1.6 下图中, 请比较 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的周长大小。

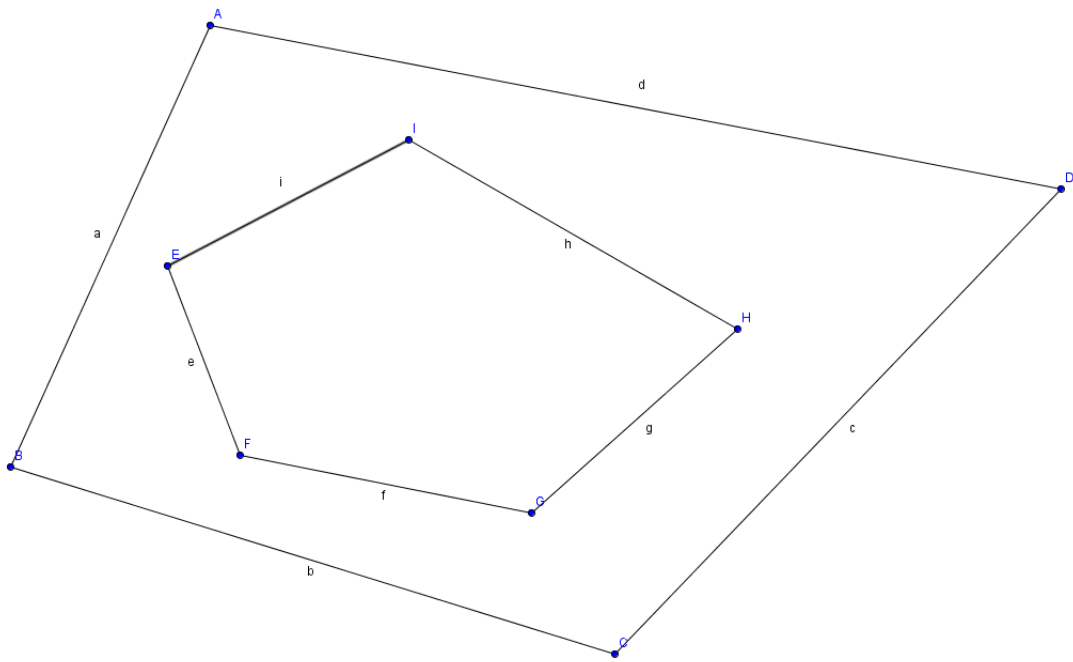


问题 1.7 下图中, 请比较四边形 $ABCD$ 和四边形 $EFGH$ 的周长大小。





问题 1.8 下图中, 请比较四边形 $ABCD$ 和五边形 $EFGHI$ 的周长大小。



**问题 1.9** 请你根据上述问题, 提出新的问题, 并尝试证明。提的问题越多越好! 期待分享你的提问 (或发现)。

**问题 1.10** 根据上面的材料, 可以写一篇数学日记 (小论文), 谈谈自己的看法或总结, 包括提出的问题 (自己看看能否给出解答) 等等。