

## 思政园地：古诗词中寻找无穷小量

中华诗词是传统文化的灿烂瑰宝。其经典篇章语精而意深，每吟之皆觉神情愉悦，欲醉其中。令人惊喜的是，数学含蓄、深奥的美无处不在，她的丽影也出现在古诗词里。高等数学里的无穷小量指的是极限为零的量，唐代诗人李白的“故人西辞黄鹤楼，烟花三月下扬州。孤帆远影碧空尽，唯见长江天际流”，意境深远，亦诗亦画。这首诗淋漓尽致地刻画了无穷小的意境，“帆影”是一个随时间变化而趋于零的量。同学们在学习无穷小量这个极重要的数学概念的时候，也能体会李白送别友人时的依依不舍之情。教学过程中，借由中国古诗词无痕切换到“无穷小量”的相关概念：“帆影”（函数值）随着时间（自变量）的改变“碧空尽”（无限趋于零），生动形象地让学生体会到中国传统文化的美丽。请同学们再去探索，还有哪些古诗词能体现我们本堂课所学的内容？在数学学习的过程中传承历史文化内涵。