

Интерес к «нано»

Общественный интерес к новым технологиям обычно характеризуется коротким периодом бурного всплеска, за которым следует резкий спад с последующим пологим затяжным подъемом.

В случае нанотехнологий зависимость общественного интереса от времени, $f(t)$, описывается функцией, график которой приведен на рисунке. Эта функция при $t \leq 2000$ практически равна 0, а при $t \geq 2010$ (по прогнозам) монотонно стремится к $1/2$. Максимум находится вблизи 2007 года.

Предложите аналитическое выражение для $f(t)$, качественно соответствующее графику и удовлетворяющее указанным граничным условиям.

