

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JAK SE VAŘÍ V HIMALÁJI

Bod varu vody při hladině moře je 100°C , v nadmořské výšce 4800 metrů jen 84°C . Bod varu y ($^{\circ}\text{C}$) závisí exponenciálně na nadmořské výšce x (km). Předpokládejme, že závislost lze modelovat vztahem $y = k \cdot a^x$, kde k , a jsou kladné konstanty.

- Určete z daných informací k , a .
- Vypočtete, jaký by byl bod varu na nejvyšší hoře světa.