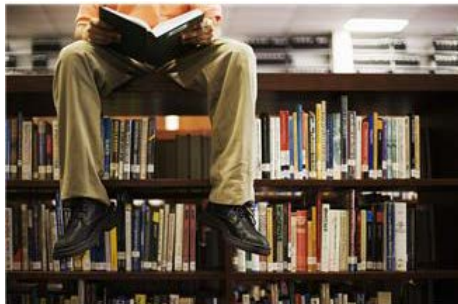


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

UČIT SE, UČIT SE, UČIT SE

Psychologové někdy používají exponenciální funkci $L(t) = A(1 - e^{-kt})$ ke změření objemu učiva



L osvojeného za čas t . Číslo A představuje objem (množství) učiva, které má být osvojeno a číslo k určuje tempo učení. Předpokládejme, že student se má naučit 200 slovíček. Psycholog zjistil, že se naučí 20 slovíček za 5 minut.

- Určete tempo učení k .
- Vypočtete, kolik slovíček bude student umět po 10 minutách.
- Kolik času bude student potřebovat k osvojení 180 slovíček?

Obrazový materiál <http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=student&ex=1#ai:MP900427686>