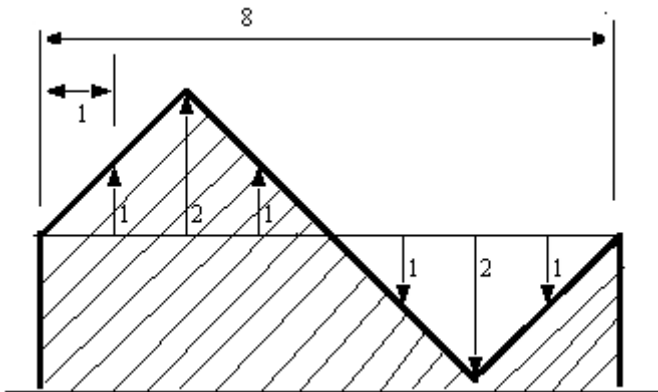


# PMR 3103 Introdução ao Projeto de Máquinas

## Rugosidade (Tolerâncias Microgeométricas)

- 1) Qual a definição da Rugosidade  $R_a$ ?
- 2) Qual a definição da Rugosidade Total  $R_t$ ?
- 3) Qual a definição da Rugosidade Máxima  $R_y$ ?
- 4) Calcule a Rugosidade  $R_a$  e a Rugosidade Máxima  $R_y$  para o perfil de rugosidade indicado (medidas em  $\mu\text{m}$ ).



Perfil de Rugosidade

- 5) A rugosidade de uma peça usinada em um processo de retificação foi medida por um rugosímetro. Com base nos parâmetros de rugosidade obtidos qual das sequencias é verdadeira?
  - a)  $R_a < R_t < R_q < R_y$
  - b)  $R_q < R_a < R_t < R_y$
  - c)  $R_y < R_a < R_q < R_t$
  - d)  $R_a < R_q < R_y < R_t$
- 6) Explique e quantifique todas as informações contidas no símbolo de rugosidade indicado

