

### Comentários sobre a prova P1

Seguem alguns dos erros mais frequentes:

1. Ausências do símbolo “=”.
2. Flechas em lugar do símbolo “=”.
3. Ausência de  $dx$  ou  $dt$  ou  $ds$  ou  $du$  ou ... na integração. É (muito) necessário indicar a variável na qual a integração está sendo efetuada.
4. Reconhecer quando se trata de uma integral imprópria e computar de acordo.
5. Ausência de resposta especificada e clara.
6. Misturar duas variáveis distintas em uma mesma integral ao efetuar uma mudança de variáveis.
7. Falta de mudança dos extremos de integração ao efetuar uma mudança de variáveis em uma integral definida.
8. Utilização de “números impossíveis” tais como números complexos e raízes quadradas de números negativos.
9. Obtenção de zero ou de um número negativo para a integral definida de uma função positiva.
10. Presença da usual constante para a primitiva de uma função quando no cômputo de uma integral indefinida. Lembre que na integral definida a usual constante de integração “desaparece”.