

## MATEMÁTICA – Área III

Questão 34

A partir do gráfico, nota-se que

$$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = 4,$$

o que não deve ser confundido com o valor

$$f(-2) = 10.$$

Isto caracteriza a afirmação presente na alternativa (B) como FALSA, sendo este portanto o gabarito correto da questão. Quanto ao detratador (E), resta dizer que, o valor máximo que a função atinge é 10, sendo esta portanto uma afirmação VERDADEIRA.

Indica-se o INDEFERIMENTO do recurso apresentado.

**- RECURSO IMPROCEDENTE**

Questão 36

A alternativa (B) apresenta uma das primitivas da função  $f(x) = x e^x$ , a saber,

$$G(x) = (x - 1)e^x + 5,$$

posto que, ao calcularmos sua derivada, obtemos

$$G'(x) = e^x + (x - 1)e^x$$

$$G'(x) = e^x + x e^x - e^x$$

$$G'(x) = x e^x$$

$$G'(x) = f(x).$$

Confirma-se assim o gabarito (B) como correto.

Indica-se o INDEFERIMENTO do recurso apresentado.

**- RECURSO IMPROCEDENTE**