



<b>Disciplina:</b> Matemática Elementar I		Valor Total: 10,0
<b>Prof.: Alessandro Monteiro</b>		
Aluno(a):		
Prova Final - <b>Vespertino</b>		Data: 11 de Junho de 2018
Curso: Licenciatura em Matemática		Período: 2018/1
Critérios de Avaliação: <ul style="list-style-type: none"><li>• Não é permitido fazer perguntas a respeito da resolução da prova ao professor.</li><li>• O Aluno só poderá entregar a prova 60 minutos após o início da mesma.</li><li>• Essa avaliação é individual e sem consulta.</li><li>• Somente os espaços que sobram abaixo de cada questão poderão ser usados como rascunhos.</li><li>• Todas as respostas devem ser colocadas à caneta na coluna 2 ao lado das perguntas.</li><li>• É proibido o uso de aparelhos celulares ou similares.</li><li>• Todo material do aluno é de uso individual, sendo proibido qualquer tipo de empréstimo.</li></ul>		
<b>QUESTÕES</b>		<b>RESPOSTAS À CANETA</b>
<b>01 (vale 1,0 ponto cada item).</b> Defina:  i) Função; ii) Gráfico de Função.		<b>Definição (i):</b>          <b>Definição (ii):</b>
<b>02 (vale 1,5 pontos cada item).</b> Resolva:  i) $ 4x - 3  > 5$ ;		<b>Solução:</b>  i)



ii)  $2x - 7 + |x + 1| \geq 0$

**Justifique!**

**Solução:**

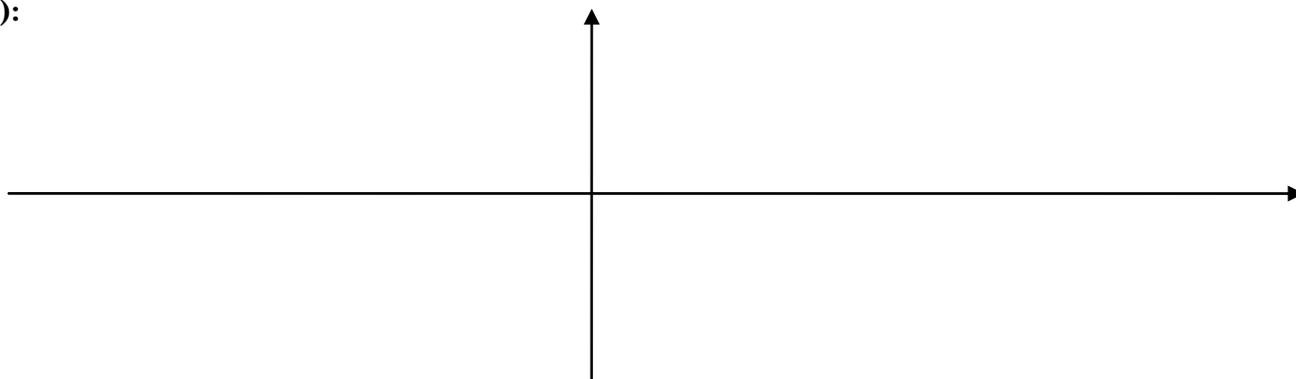
ii)

**03 (vale 2,5 pontos cada item).** Esboce os gráficos das seguintes funções:

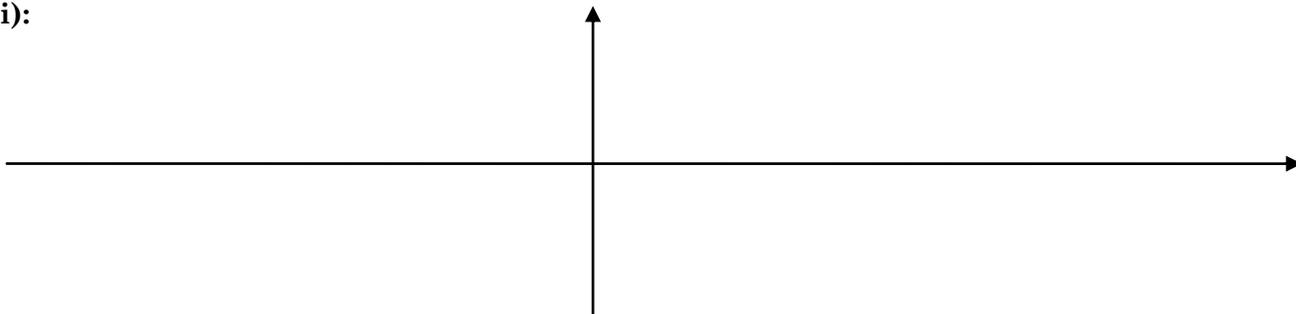
i)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - 2018x + 2017$

ii)  $f: \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \ln x$

**item (i):**



**item (ii):**





<b>Disciplina:</b> Matemática Elementar I		Valor Total: 10,0
<b>Prof.: Alessandro Monteiro</b>		
Aluno(a):		
Prova Final - <b>Noturno</b>		Data: 13 de Junho de 2018
Curso: Licenciatura em Matemática		Período: 2018/1
Critérios de Avaliação: <ul style="list-style-type: none"><li>• Não é permitido fazer perguntas a respeito da resolução da prova ao professor.</li><li>• O Aluno só poderá entregar a prova 60 minutos após o início da mesma.</li><li>• Essa avaliação é individual e sem consulta.</li><li>• Somente os espaços que sobram abaixo de cada questão poderão ser usados como rascunhos.</li><li>• Todas as respostas devem ser colocadas à caneta na coluna 2 ao lado das perguntas.</li><li>• É proibido o uso de aparelhos celulares ou similares.</li><li>• Todo material do aluno é de uso individual, sendo proibido qualquer tipo de empréstimo.</li></ul>		
<b>QUESTÕES</b>		<b>RESPOSTAS À CANETA</b>
<b>01 (vale 1,0 ponto cada item).</b> Defina:  i) Função; ii) Função Crescente.	<b>Definição (i):</b>          <b>Definição (ii):</b>	
<b>02 (vale 1,5 pontos cada item).</b> Resolva:  i) $ 2x+1  < 3$ ;	<b>Solução:</b>  i)	



ii)  $|2x-3|+|x+2|=4$

**Justifique!**

**Solução:**

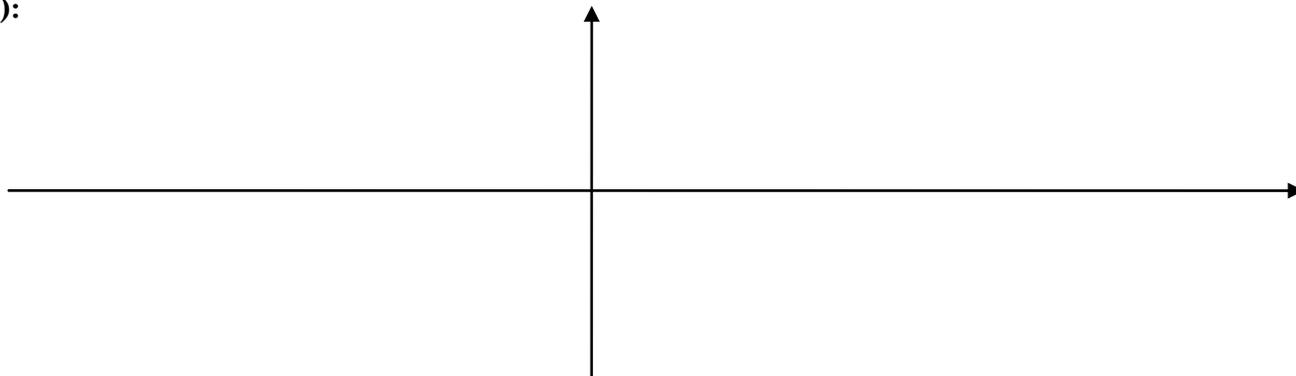
ii)

**03 (vale 2,5 pontos cada item).** Esboce os gráficos das seguintes funções:

i)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -x^2 - 2018x - 2017$

ii)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_+^*, f(x) = 2^x$

**item (i):**



**item (ii):**

