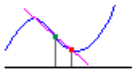


Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Para o problema a seguir proposto, escreva um texto coerente sobre a sua resolução, de um modo que seja compreensível para um leitor (o professor, os colegas ou mesmo outras pessoas). Para isso, reflecta globalmente sobre o problema, as razões por que o abordou de uma certa maneira e as relações entre as principais ideias matemáticas envolvidas. Não se esqueça de explicitar os procedimentos que usou e explique as suas afirmações. Inclua ainda os desenhos ou esquemas que usou.

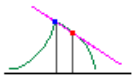
Aquele que não é capaz de comunicar aquilo que fez com um problema não o resolveu verdadeiramente.

Derivadas e Internet



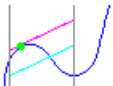
1. <http://www.ies.co.jp/math/java/limsec/limsec.html>

Execute o *applet* "Secant Line and Tangent Line" no endereço indicado acima. Faça um comentário sobre a experiência que efectuou.



2. <http://www.ies.co.jp/math/java/limrl/limrl.html>

Execute o *applet* "One-sided derivative" no endereço indicado acima. Faça um comentário sobre a experiência que efectuou.

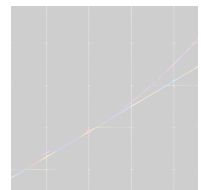


3. <http://www.ies.co.jp/math/java/bib3ji/bib3ji.html>

Execute o *applet* "Derivatives of Cubic Functions" no endereço indicado acima. Faça um comentário sobre a experiência que efectuou.

4. <http://www.math.psu.edu/dna/calculus/tangent/tangent-j.html>

Veja a animação no endereço indicado acima e faça um comentário sobre a mesma.



5. <http://www.math.psu.edu/dna/calculus/secants/secants3/secants-j.html>

Veja a animação no endereço indicado acima e faça um comentário sobre a mesma.

6. <http://archives.math.utk.edu/visual.calculus/2/definition.9/>

Resolva o problema proposto. Compare a sua resolução com a solução apresentada nessa página.

<http://archives.math.utk.edu/visual.calculus/2/>

7. <http://archives.math.utk.edu/visual.calculus/2/definition.13/>

Resolva o problema proposto. Compare a sua resolução com as soluções apresentadas nessa página.



Derivatives

8. <http://archives.math.utk.edu/visual.calculus/2/definition.7/>

Resolva os problemas propostos seguintes: 1, 2, 3, 5 e 8.

Compare a sua resolução com a solução apresentada nessa página.

9. <http://www.math.psu.edu/dna/calculus/bounce/bounce2/bounce-j.html>

Veja a animação no endereço indicado acima e faça um comentário sobre a mesma.

10. <http://www.math.psu.edu/dna/calculus/differential/differential-j.html>

Veja a animação no endereço indicado acima e faça um comentário sobre a mesma.

