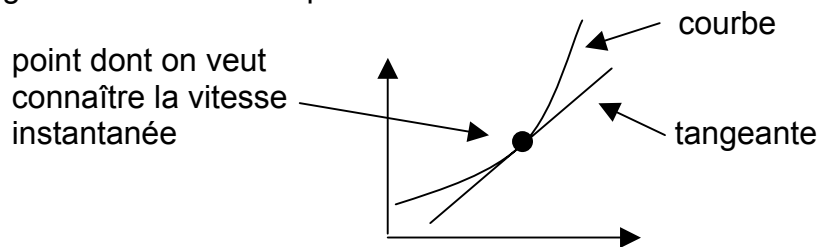


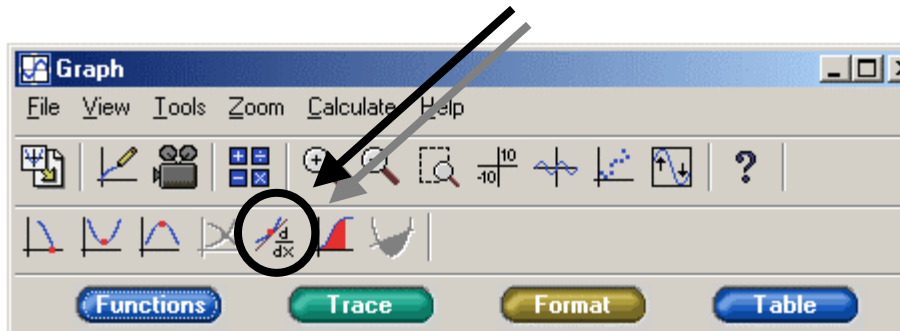
Calcul de la vitesse instantanée avec TI par la dérivée dans TI-interactive

La vitesse instantanée en un point du graphique correspond à la pente de la tangente de la courbe tracée en ce point. Une tangente est une droite qui touche à la courbe seulement au point où elle est tracée. De plus, cette droite est à égale distance de chaque côté de la courbe.



Démarche pour calculer la pente de la tangente en un point dans TI.

- 1- Faire tracer à TI l'équation de votre courbe obtenue dans le graphique $s=f(t)$ (cette information vous est fournie par Excel).
- 2- Sélectionner la touche « calculate numerical derivative ».



- 3- Dans la case « derivative at : » , vous devez entrer pour quelle valeur de « x » vous voulez obtenir la vitesse instantanée.
- 4- Peser sur « calculate » et vous obtiendrez la vitesse instantanée ou si vous préférez la pente de la tangente.