

Approximation d'une courbe par la méthode d'Euler

Situation

Le but de l'exercice est de mettre en œuvre la méthode d'Euler dans un cas particulier en prêtant attention à l'erreur commise.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Réaliser une feuille de calcul adaptée à la situation ;
- Utiliser les fonctions graphiques d'un tableur.

Compétences mathématiques

- Mettre en œuvre les connaissances sur la méthode d'Euler ;
 - Déterminer la primitive d'une fonction, avec condition initiale ;
 - Faire le lien entre la fonction approchée obtenue par la méthode d'Euler et la primitive : évaluer une précision.
-