

EXERCICE n°18 :

On considère la fonction f définie sur $]0;2]$ par :

$$f(x) = 2x^2 - 3 - \ln x.$$

(C) est la courbe représentative de f dans un repère orthogonal $(O; \vec{i}; \vec{j})$: 5 cm en abscisses et 2 cm en ordonnées.

1. Déterminer la limite de f en 0 .
En donner une interprétation graphique.
Donner l'équation des asymptotes éventuelles à (C) .
2. Dresser le tableau complet des variations de f .
3. Déterminer une équation de la tangente (T) à la courbe (C) au point d'abscisse 1.
4. Tracer (T) et (C) .

www.les-maths-terminales-es.fr