

Contrôle n°02-3 – mathématiques

Exercice 1 (6 points) Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = x^2 - 3x - 2$.

1. Démontrer que f est dérivable en 2 et déterminer $f'(2)$.

2. Déterminer alors l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 2.

Exercice 2 (3 points - Cours)

1. Quelle est l'interprétation graphique du nombre dérivé de la fonction f en a ?

2. Rappeler la définition du produit scalaire de deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} vue en cours.