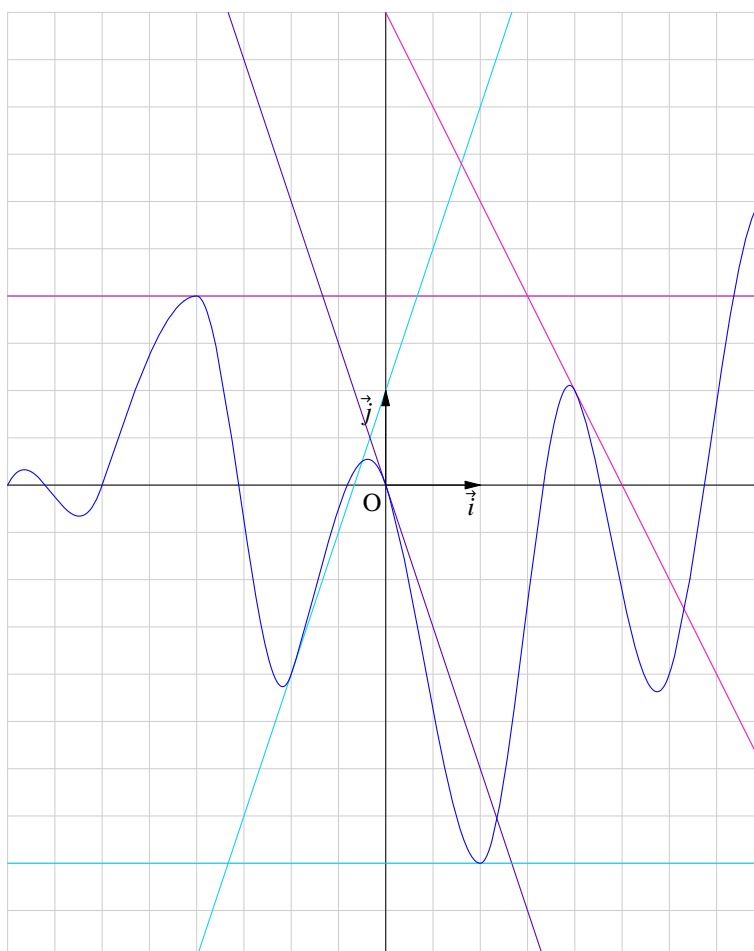

Équation réduite de la tangente à la courbe représentative d'une fonction en un point

Sujet

Soit f une fonction définie et dérivable sur $[-4; 4]$ dont la courbe représentative C est donnée ci-dessous dans un repère orthonormal $(O; \vec{i}, \vec{j})$ du plan. Avec la précision permise par le graphique, déterminez l'équation réduite de la tangente à C aux points d'abscisses -2 , -1 , 0 , 1 et 2 .



Solution

1. L'équation réduite de la tangente à C au point d'abscisse -2 est

$$y = 2.$$

2. L'équation réduite de la tangente à C au point d'abscisse -1 est

$$y = 3x + 1.$$

3. L'équation réduite de la tangente à C au point d'abscisse 0 est

$$y = -3x.$$

4. L'équation réduite de la tangente à C au point d'abscisse 1 est

$$y = -4.$$

5. L'équation réduite de la tangente à C au point d'abscisse 2 est

$$y = 5 - 2x.$$