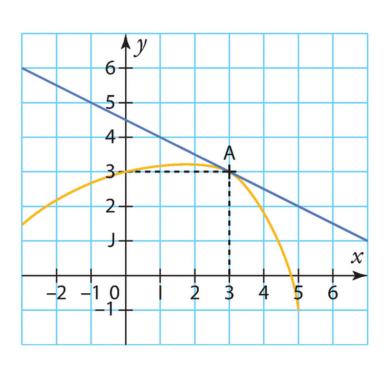
Exercices: tangente

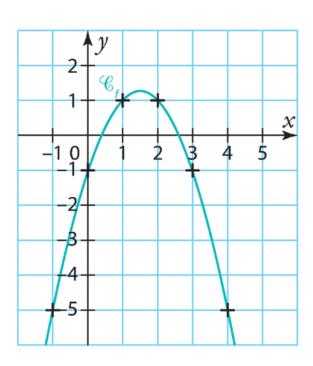
Première Spécialité Mathématiques

28 Janvier 2025

d'une fonction *g* définie sur [-3; 5] est représentée ci-contre. La tangente à cette courbe au point A d'abscisse 3 passe par le point de coordonnées (-3; 6). Que vaut *g*(3)? Que vaut *g*(3)?



Soit f une fonction dérivable sur \mathbb{R} telle que f'(2) = -1 et f'(0) = 3. Soit \mathscr{C}_f sa courbe représentative dans le repère ci-contre. Reproduire la courbe \mathscr{C}_f (en plaçant quelques points importants et en respectant l'allure) et tracer la tangente à \mathscr{C}_f au point d'abscisse 2 et la tangente à \mathscr{C}_f au point d'abscisse 0.



Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = (2x^2 - 5x + 4)^{10}$. On admet que g est dérivable en 1, et que g'(1) = -10. Déterminer l'équation réduite de la tangente à la courbe représentative de g au point d'abscisse 1.