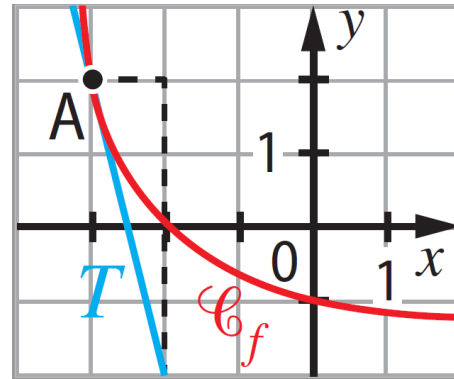
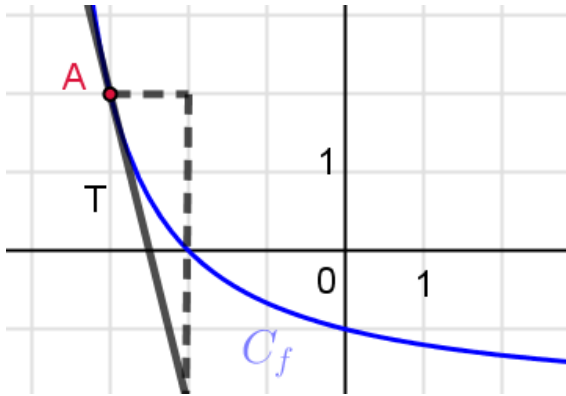


48. a. et b. La tangente au point A d'abscisse -3 est la droite qui passe par A et qui a pour coefficient directeur $f'(-3)$, c'est-à-dire -4.

En partant de A et en se déplaçant d'une unité vers la droite et de 4 unités vers le bas, on obtient un deuxième point de cette tangente (voir graphique).



c. Le coefficient directeur de T est -4 donc l'équation réduite de T est de la forme $y = -4x + p$.

Comme $A(-3 ; 2)$ est un point de T, $y_A = -4x_A + p$.

Donc $2 = -4 \times (-3) + p$ et par conséquent, $p = 2 - 12 = -10$.

Une équation de T est $y = -4x - 10$.