

8. Dans le repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$, tracer la droite Δ , la tangente T puis la courbe \mathcal{C} représentant la fonction f .
9. Calculer $\int_0^1 f(x) dx$ (on donnera la valeur exacte).
10. a. Hachurer la partie du plan limitée par l'axe des abscisses, l'axe des ordonnées, la droite d'équation $x = 1$ et la courbe \mathcal{C} .
- b. Déduire de la question 9 la valeur exacte, en cm^2 , de l'aire de cette partie puis en donner une valeur arrondie au centième.