

21. a. Les paraboles représentatives des fonctions de la forme $f(x) = x^2 + b$ ont pour sommet le point de coordonnées $(0 ; b)$.

Ici, $b = 5$ donc le sommet de la parabole C a pour coordonnées $(0 ; 5)$.

b. L'axe de symétrie des paraboles représentatives des fonctions de la forme $f(x) = x^2 + b$ est l'axe des ordonnées. Donc, l'axe de symétrie de C est l'axe des ordonnées.