Je me prépare à l'évaluation

116 **1. a.** En effet, $\frac{3x_R-4}{x_R+1} = \frac{3\times1-4}{1+1} = \frac{3-4}{2} = \frac{-1}{2} = y_R$.

De plus, $\frac{3x_S-4}{x_S+1} = \frac{3\times\frac{1}{3}-4}{\frac{1}{3}+1} = \frac{1-4}{\frac{1}{3}+\frac{3}{3}} = \frac{-3}{\frac{4}{3}} = -3\times\frac{3}{4} = \frac{-9}{4} \neq y_S$

et $\frac{3x_T-4}{x_T+1} = \frac{3\times2-4}{2+1} = \frac{6-4}{3} = \frac{2}{3} \neq y_T$.

2. c. $\mathscr{C}$ coupe l'axe des ordonnées en son point d'abscisse 0.
L'ordonnée de ce point est donc obtenue en remplaçant x par 0 dans l'équation de $\mathscr{C}$.
Cette ordonnée est $\frac{3\times0-4}{0+1} = \frac{-4}{1} = -4$.

3. b. $\mathscr{C}$ coupe l'axe des abscisses en un point d'ordonnée 0.
L'abscisse de ce point est donc obtenue en remplaçant y par 0 dans l'équation de $\mathscr{C}$, ce qui revient à résoudre l'équation suivante, d'inconnue x : $\frac{3x-4}{x+1} = 0$.
Puisque $x > 0$, le dénominateur $x+1$ n'est jamais nul et cette équation équivaut à $3x - 4 = 0$ soit à $3x = 4$ donc à $x = \frac{4}{3}$.