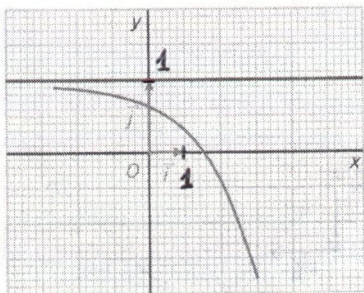


Pour chacun des exercices 43 à 44, donner par lecture graphique la limite en $+\infty$ et en $-\infty$ de chaque fonction représentée.

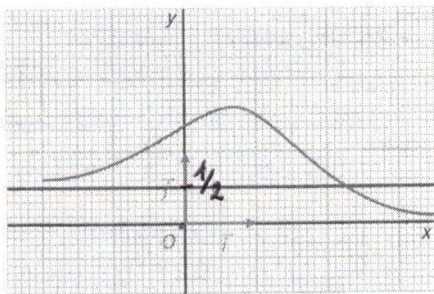
43



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f = -\infty$$

44

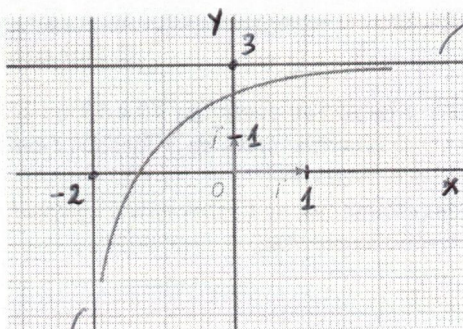


$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f = \frac{1}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f = 0$$

Pour chacun des exercices 45 à 48, donner pour chaque fonction les équations des asymptotes à la courbe représentative.

45



asymptote
horizontale:
 $y = 3$

asymptote
verticale: $x = -2$