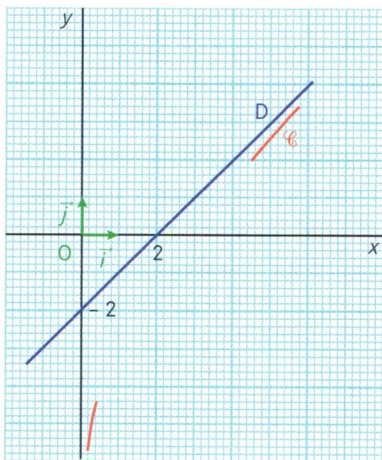


b) Pour $x > 0$, on a $f(x) - (x - 2) < 0$
 donc la courbe \mathcal{C} est « **au-dessous** » de la droite D .
 Ces situations sont illustrées par la figure ci-après.



52 1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$.

2. $f(x) - x = e^{2x}$; $\lim_{x \rightarrow -\infty} (f(x) - x) = 0$ et

$f(x) - x > 0$ donc la droite D d'équation $y = x$ est
 asymptote à \mathcal{C} et \mathcal{C} est « **au-dessus** » de D .

