

84 La fonction f est dérivable sur \mathbb{R} et pour tout réel x ,
 $x \frac{df}{dx}(x) - f(x) = x f'(x) - f(x) = x \times 7 - 7x = 0$.

Puisque pour tout réel x , $x \frac{df}{dx}(x) - f(x) = 0$, on en déduit que la fonction f est une solution de cette équation différentielle sur \mathbb{R} .