

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

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  $\mathbb{R}$ .