1. $f(x) = x^4 \cdot \sin 2x$

   $f'(x) = \ldots$

   Penyelesaian

   Misalkan : $u = \ldots\ldots \longrightarrow u' = \ldots\ldots$

   $v = \ldots\ldots \longrightarrow v' = \ldots\ldots$

   $f'(x) = u' \cdot v + u \cdot v'$

   $= \ldots\ldots\ldots \cdot \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \cdot \ldots\ldots\ldots$

   $= \ldots\ldots\ldots(\ldots\ldots\ldots \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \ldots\ldots\ldots)$

2. $g(x) = (3x - 4) \cdot \cos(2x + 1)$

   $g'(x) = \ldots$

   Penyelesaian

   Misalkan : $u = \ldots\ldots \longrightarrow u' = \ldots\ldots$

   $v = \ldots\ldots \qquad v' = \ldots\ldots$

   $g'(x) = u' \cdot v + u \cdot v'$

   $= \ldots\ldots\ldots \cdot \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \cdot \ldots\ldots\ldots$

   $= \ldots\ldots\ldots \cdot \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots \ldots\ldots\ldots$

3. $f(x) = \frac{\sin x}{1-3x}$

   $f'(x) = \ldots$

   Penyelesaian

   Misalkan : $u = \ldots\ldots \longrightarrow u' = \ldots\ldots$

   $v = \ldots\ldots \qquad v' = \ldots\ldots$

   $f'(x) = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$

   $= \frac{\ldots\ldots\ldots \ldots\ldots\ldots - \ldots\ldots\ldots \ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$

   $= \frac{\ldots\ldots\ldots \ldots\ldots\ldots - \ldots\ldots\ldots \ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$