Méthode 3 Déterminer la fonction dérivée de la fonction f définie sur $\mathbb R$ par $f(x)=x\cos x$. la forme (v(x) = cox)u derivable our R a derivable our OR $v'(\alpha) = -\sin(\alpha)$ donc of est derivable our Rasce f'(x)= /1x cos (x) ⊕ (-sin(x) x oc) (on applique formule $f'(x) = \cos(x) - x \sin(x)$ (On diveloppe) Exemple 2 f(a) = 4a (302+1) of est définie sur R* (à couse de 1/2) fet de la forme $\omega(\alpha) = 3\alpha^2 + 3\alpha^2 +$ m(x) = 4x) vest derivable sur R * u est derivable sur w'(x) = 6x $u'(\alpha) =$ donc of est derivable our R* avec $\int_{0}^{1} (\alpha) = 4 \times (80c^{2} + \frac{1}{x}) + (60c - \frac{1}{x^{2}}) \times 40c$ metter des parenthèses on s'impli