

CB N°7 : DEVELOPPEMENTS LIMITES

Calculer les DL suivants, au voisinage de $x = 0$:

i) $DL_5(e^x \sin x) =$

ii) $DL_4\left(\frac{\ln(1+x)}{\operatorname{ch}(x)}\right) =$

iii) $DL_5\left(\cos\left(\frac{x}{1-x}\right)\right) =$

iv) $DL_5\left(\frac{1+x^2-e^{(x^2)}}{x^4}\right) =$

v) $DL_3\left(\sqrt{\frac{\sin x}{x}}\right) =$

CB N°7 : DEVELOPPEMENTS LIMITES

Calculer les DL suivants, au voisinage de $x = 0$:

i) $DL_5(e^x \cos x) =$

ii) $DL_4\left(\frac{\ln(1-x)}{1+\operatorname{sh}(x)}\right) =$

iii) $DL_5\left(\sin\left(\frac{x}{1+x}\right)\right) =$

iv) $DL_5\left(\frac{x^2 - \ln(1+x^2)}{x^4}\right) =$

v) $DL_3\left(\sqrt{\frac{\operatorname{sh}(x)}{x}}\right) =$