

CB N°8 : DEVELOPPEMENTS LIMITES

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

$$\text{i) } \quad \text{DL}_5 \left(ch(x) \sin(x) \right) =$$

$$\text{ii) } \quad \text{DL}_3 \left(\frac{e^x}{1 + \ln(1-x)} \right) =$$

$$\text{iii) } \quad \text{DL}_5 \left(\cos \left(\frac{x}{1+x} \right) \right) =$$

$$\text{iv) } \quad \text{DL}_3 \left(\frac{1 - \frac{x^2}{2} - \cos x}{x^4} \right) =$$

$$\text{v) } \quad \text{DL}_2 \left(\sqrt{e^x} \right) =$$

CB N°8 : DEVELOPPEMENTS LIMITES

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

i) $\text{DL}_5(sh(x)\cos(x)) =$

ii) $\text{DL}_3\left(\frac{e^x}{1-\ln(1+x)}\right) =$

iii) $\text{DL}_5\left(\sin\left(\frac{x}{1-x}\right)\right) =$

iv) $\text{DL}_3\left(\frac{x - \frac{x^3}{6} - \sin x}{x^5}\right) =$

v) $\text{DL}_2\left(\sqrt{1+\ln(1+x)}\right) =$