

Question 1 (/1)

Théorème de Taylor-Young.

Question 2 (/7)

Développements limités en 0, à l'ordre indiqué entre parenthèses. $\alpha \in \mathbb{R}$ est fixé.

1. (4) $\frac{1}{1+x}$

2. (4) e^x

3. (6) $\operatorname{ch}(x)$

4. (6) $\sin(x)$

5. (4) $\ln(1+x)$

6. (3) $(1+x)^\alpha$

7. (3) $\tan(x)$

Question 3 (/1)

Soient \vec{u}, \vec{v} deux vecteur du plan. Citer une CNS pour que \vec{u} et \vec{v} soient colinéaires et une pour que $\vec{u} \perp \vec{v}$.

Question 4 (/1)

Définition d'une base du plan