

Question 1 (/2)

1. $\sin(2t) =$

2. $\cos(a - b) =$

3. $\cos(a) \cos(b) =$

4. $\cos(2a) =$

Question 2 (/4)

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

4. (3) $(1+x)^\alpha$

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 de l'espace.

Question 5 (/2)

1.

2.

3.

4.