| IOM : | . Prénom : |
|-------|------------|
|-------|------------|

DC 2.2

| 1. | COU | IRS. | Comp | léter | : |
|----|-----|------|------|-------|---|
|----|-----|------|------|-------|---|

| Formule d'addition : $\forall (x, y) \in \dots $, $\tan(x + y) = \dots$ |
|---|
| Exprimer $tan^2(x)$ en fonction de $cos(x)$: $\forall x \in \dots$ |
| Enoncer le théorème de factorisation d'une fonction polynomiale connaissant une racine. |
| |
| |
| |
| 2. Résoudre l'exercice : |
| Résoudre l'inéquation $\sqrt{x} - \sqrt{1-x} > \frac{1}{2}$ d'inconnue x réelle. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| 3. | Décomposition en éléments simples : |
|------------------------------|--|
| | or deux réels a et b tels que : $\forall x \in \mathbb{R}$, $4x^4 + 1 = (2x^2 + ax + 1)(2x^2 + bx + 1)$. En déduire la limite quand $n \to +\infty$ de $S_n = 0$ |
| $\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{4}$ | <u>k</u> _{b411} · |
| 4 | K T1 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| ••••• | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |