Énoncés des exercices

Exercice 1 [Indication] [Correction]

Calculer $\cos 5a$ en fonction de $\cos a$. En déduire l'expression de $\cos \dfrac{\pi}{10}$.

Exercice 2 [Indication] [Correction]

Transformer $\cos x + 2\cos 2x + \cos 3x$ en produit.

Exercice 3 [Indication] [Correction]

Transformer $\sin x + \sin 2x + \sin 7x + \sin 8x$ en produit.

Exercice 4 [Indication] [Correction]

Simplifier l'expression $P = (2\cos x - 1)(2\cos 2x - 1)\cdots(2\cos(2^{n-1}x) - 1)$.

Exercice 5 [Indication] [Correction]

Simplifier l'expression $\dfrac{\cos 6x + 6\cos 4x + 15\cos 2x + 10}{\cos 5x + 5\cos 3x + 10\cos x}$.

Exercice 6 [Indication] [Correction]

Résoudre l'équation $\sqrt{\cos x} + \sqrt{\sin x} = 1$.

©EduKlub S.A.
Tous droits de l'auteur des œuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des œuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.