Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 15 : déterminer la fonction dérivée

Déterminer la fonction dérivée de chacune des fonctions définies sur I par :

a) $f(x)=\cos(2x)$ $\quad I=\mathbb{R}$

b) $g(x)=x\cos x$ $\quad I=\mathbb{R}$

c) $h(x)=\cos^2 x$ $\quad I=\mathbb{R}$

d) $i(x)=\dfrac{2}{\sin x}$ $\quad I=]0;\pi[$

e) $j(x)=\dfrac{\sin x}{\cos x}$ $\quad I=\left]-\dfrac{\pi}{2};\dfrac{\pi}{2}\right[$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr