

Exercice 15 : déterminer la fonction dérivée

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

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

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

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

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

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