Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 2 : déterminer les limites suivantes

Déterminer les limites suivantes :

1) $\lim\limits_{x\to\frac{\pi}{2}} \dfrac{\cos x}{\left(x-\frac{\pi}{2}\right)\sin x}$

2) $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\sin(ax)}{\sin x}$ où $a \in \mathbb{R}$

3) $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\cos x - 1}{\sin^2 x}$

4) $\lim\limits_{x\to 0} \dfrac{\cos^2 x - 1}{x}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr