Université Aix-Marseille Parcours PEIP

Introduction à l'analyse

Interrogation de cours 1 - sujet 1

1. Donner l'ensemble de définition de la fonction sinus et son ensemble de valeurs.

2. Donner l'ensemble de définition de la fonction arcsin et son ensemble de valeurs.

3. Donner les valeurs de
   (a) $\sin\left(\arcsin \frac{1}{2}\right) =$

   (b) $\sin\left(\arcsin(-\frac{1}{8})\right) =$

   (c) $\arcsin\left(\sin \frac{\pi}{4}\right) =$

   (d) $\arcsin\left(\sin \frac{5\pi}{4}\right) =$

   (e) $\arcsin\left(\sin(-\frac{\pi}{4})\right) =$

   (f) $\arcsin\left(\cos \frac{2\pi}{3}\right) =$

   (g) $\arcsin\left(\cos(-\frac{4\pi}{3})\right) =$

   (h) $\arcsin\left(\cos \frac{8\pi}{3}\right) =$