Niveau : terminale

Les nombres complexes

Exercice 30 : somme de deux nombres complexes

On considère les nombres complexes :

$$z_1 = \frac{1+\mathrm{i}}{1-\mathrm{i}} \text{ et } z_2 = \frac{1-\mathrm{i}}{1+\mathrm{i}}.$$

Sans effectuer le calcul, justifier que $z_1 + z_2$ est un nombre réel.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr