

1. Udowodnij, że dla każdego  $x \in \mathbb{R}$

$$-\sqrt{2} \leq \sin x + \cos x \leq \sqrt{2}.$$

2. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzi równość

$$\arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

3. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzą następujące nierówności:

a)  $\cos(\arcsin x) < \arcsin(\cos x),$

b)  $\sin(\arccos x) < \cos(\arcsin x).$

1. Udowodnij, że dla każdego  $x \in \mathbb{R}$

$$-\sqrt{2} \leq \sin x + \cos x \leq \sqrt{2}.$$

2. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzi równość

$$\arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

3. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzą następujące nierówności:

a)  $\cos(\arcsin x) < \arcsin(\cos x),$

b)  $\sin(\arccos x) < \cos(\arcsin x).$

1. Udowodnij, że dla każdego  $x \in \mathbb{R}$

$$-\sqrt{2} \leq \sin x + \cos x \leq \sqrt{2}.$$

2. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzi równość

$$\arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

3. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzą następujące nierówności:

a)  $\cos(\arcsin x) < \arcsin(\cos x),$

b)  $\sin(\arccos x) < \cos(\arcsin x).$

1. Udowodnij, że dla każdego  $x \in \mathbb{R}$

$$-\sqrt{2} \leq \sin x + \cos x \leq \sqrt{2}.$$

2. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzi równość

$$\arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

3. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzą następujące nierówności:

a)  $\cos(\arcsin x) < \arcsin(\cos x),$

b)  $\sin(\arccos x) < \cos(\arcsin x).$

1. Udowodnij, że dla każdego  $x \in \mathbb{R}$

$$-\sqrt{2} \leq \sin x + \cos x \leq \sqrt{2}.$$

2. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzi równość

$$\arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

3. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzą następujące nierówności:

a)  $\cos(\arcsin x) < \arcsin(\cos x),$

b)  $\sin(\arccos x) < \cos(\arcsin x).$

1. Udowodnij, że dla każdego  $x \in \mathbb{R}$

$$-\sqrt{2} \leq \sin x + \cos x \leq \sqrt{2}.$$

2. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzi równość

$$\arcsin x + \arccos x = \frac{\pi}{2}.$$

3. Udowodnij, że dla każdego  $x \in [-1, 1]$  zachodzą następujące nierówności:

a)  $\cos(\arcsin x) < \arcsin(\cos x),$

b)  $\sin(\arccos x) < \cos(\arcsin x).$