

**Сложная задача по алгебре на 45 минут
08 октября 2023 г.**

[A]. (*IMO-2017*) Let \mathbb{R} be the set of real numbers. Determine all functions $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ such that, for any real numbers x and y ,

$$f(f(x)f(y)) + f(x + y) = f(xy).$$

**Сложная задача по алгебре на 45 минут
08 октября 2023 г.**

[A]. (*IMO-2017*) Let \mathbb{R} be the set of real numbers. Determine all functions $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ such that, for any real numbers x and y ,

$$f(f(x)f(y)) + f(x + y) = f(xy).$$

**Сложная задача по алгебре на 45 минут
08 октября 2023 г.**

[A]. (*IMO-2017*) Let \mathbb{R} be the set of real numbers. Determine all functions $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ such that, for any real numbers x and y ,

$$f(f(x)f(y)) + f(x + y) = f(xy).$$

**Сложная задача по алгебре на 45 минут
08 октября 2023 г.**

[A]. (*IMO-2017*) Let \mathbb{R} be the set of real numbers. Determine all functions $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ such that, for any real numbers x and y ,

$$f(f(x)f(y)) + f(x + y) = f(xy).$$