

Ασκήσεις Για Λύση Φυλλάδιο 16^ο – Πράξεις Συναρτήσεων

1. Αν $f(x) = \sqrt{x-1}$ και $g(x) = \sqrt{4-x}$ να ορίσετε τις συναρτήσεις $f+g$, $f \cdot g$ και $\frac{f}{g}$
2. Αν $f(x) = \sqrt{9-x^2}$ και $g(x) = \sqrt{x^2-3x+2}$ να ορίσετε τις $f+g$, $f \cdot g$ και $\frac{f}{g}$
3. Γιατί δεν ορίζεται το άθροισμα των συναρτήσεων
 $f(x) = \sqrt{1-x^2}$ και $g(x) = \sqrt{x^2-2}$;
4. Ομοίως ορίστε τις $f+g$, $f \cdot g$ και $\frac{f}{g}$ όταν
 $f(x) = \frac{x}{\ln x}$ και $g(x) = \sqrt{1-2x}$
5. Ομοίως όταν $f(x) = \sqrt{4-|x|}$ και $g(x) = \sqrt{x-1}$
ορίστε τις $f+g$ και $\frac{g}{f}$
6. Ορίστε τις $f+g$ και $\frac{f}{g}$ αν $f(x) = \sqrt{e^x-1}$ και
 $g(x) = \frac{x-1}{x-2}$
7. Πως θα ορίσετε την συνάρτηση $\sqrt{f}(x)$;
8. Ορίστε τις $f+g$, $f \cdot g$ και $\frac{f}{g}$ όταν
 $f(x) = \frac{1}{x^2-3}$ και $g(x) = \sqrt{x-1}$