

[illegible]

0

[illegible]

--	--	--	--	--	--

Wykład: J. Wróblewski

Zadanie 22. (20 punktów) W każdym z zadań **22.1–22.10** podaj największą wartość funkcji f na przedziale $[0, \infty)$. Odpowiedzi podaj w postaci liczby całkowitej lub ułamka nieskracalnego.

Za każdą poprawną odpowiedź otrzymasz **2 punkty**.

22.1. $f(x) = \sqrt{x} - 2x^2$

22.2. $f(x) = 4\sqrt{x} - x^2$

22.3. $f(x) = 32\sqrt{x} - x^2$

22.4. $f(x) = 4\sqrt{x} - 27x^2$

22.5. $f(x) = 32\sqrt{x} - 27x^2$

22.6. $f(x) = 4\sqrt{x} - 125x^2$

22.7. $f(x) = 6\sqrt{x} - x^3$

22.8. $f(x) = 3\sqrt{x} - 16x^3$

22.9. $f(x) = 8\sqrt{x} - x^4$

22.10. $f(x) = \sqrt{x} - 16x^4$