

Φυλλάδιο 3

Απαντήσεις

1) i) $1/2$ ii) ∞ iii) $\pi/2$ iv) 6 v) $-2\sqrt{2}$ vi) $6\sqrt[3]{2}$ vii) ∞ viii) $\pi/2$ ix) $\pi/2$

2) i) $1/5$ ii) $\pi/2$

3) i) $1/2$ ii) $2/3$ iii) $5/12$ iv) $1/3$ v) $-2/3$ vi) $2/9$

4) i) 2 ii) 2

5) i) e^{-6} ii) e^{-2} iii) e iv) $1/2$ v) $-\ln 2$ vi) 4

6) i) ∞ ii) $-4/9$ iii) $-2e^{-2}+2$ iv) 2 v) $\pi/4$ vi) $-1/4$ vii) $1/4$ viii) $1/\ln 2$

7) i) $\ln 3$ ii) e^3 iii) $-1/\pi$ iv) $-1/2$

8) $E=3/2$ τμ, $V=3\pi$ κμ.