

Il NUMERO del COMPITO è dato dalla posizione dell'esercizio dell'integrale di una variabile.

COMPITO 1

1. $\frac{3}{8}\pi$. 2. $\lim_{\alpha \rightarrow +\infty} \frac{I_\alpha}{\alpha} = 28$. 3. $\frac{\pi}{4} + \frac{1}{2}$. 4. $\tilde{y}(1) = 0$. 5. (0,0) SELLA, (0, π) MINIMO. 6. $\beta = 2$ e $\frac{\partial f}{\partial x}(0,0) = 3$. 7. $m = \frac{1}{2}$ e $M = 1$. 8. $L = 8\pi$.

COMPITO 2

1. $\tilde{y}(1) = 0$. 2. $\frac{5}{8}\pi$. 3. $\beta = 3$ e $\frac{\partial f}{\partial x}(0,0) = 4$. 4. (0,0) SELLA, (0, π) MINIMO. 5. $\lim_{\alpha \rightarrow +\infty} \frac{I_\alpha}{\alpha} = 24$. 6. $\frac{\pi}{6} + \frac{1}{3}$. 7. $m = \frac{1}{3}$ e $M = 1$. 8. $L = 12\pi$.

COMPITO 3

1. $\beta = 4$ e $\frac{\partial f}{\partial x}(0,0) = 5$. 2. (0,0) SELLA, (0, π) MINIMO. 3. $\frac{7}{8}\pi$. 4. $m = \frac{1}{4}$ e $M = 1$. 5. $L = 16\pi$. 6. $\tilde{y}(1) = 0$. 7. $\frac{\pi}{8} + \frac{1}{4}$. 8. $\lim_{\alpha \rightarrow +\infty} \frac{I_\alpha}{\alpha} = 20$.

COMPITO 4

1. $m = \frac{1}{5}$ e $M = 1$. 2. $L = 20\pi$. 3. $\lim_{\alpha \rightarrow +\infty} \frac{I_\alpha}{\alpha} = 16$. 4. $\frac{9}{8}\pi$. 5. $\beta = 5$ e $\frac{\partial f}{\partial x}(0,0) = 6$. 6. $\tilde{y}(1) = 0$. 7. $\frac{\pi}{10} + \frac{1}{5}$. 8. (0,0) SELLA, (0, π) MINIMO.

COMPITO 5

1. $\tilde{y}(1) = 0$. 2. $m = \frac{1}{6}$ e $M = 1$. 3. $\beta = 6$ e $\frac{\partial f}{\partial x}(0,0) = 7$. 4. (0,0) SELLA, (0, π) MINIMO. 5. $\frac{11}{8}\pi$. 6. $L = 24\pi$. 7. $\frac{\pi}{12} + \frac{1}{6}$. 8. $\lim_{\alpha \rightarrow +\infty} \frac{I_\alpha}{\alpha} = 12$.

COMPITO 6

1. $\lim_{\alpha \rightarrow +\infty} \frac{I_\alpha}{\alpha} = 8$. 2. $L = 28\pi$. 3. $\tilde{y}(1) = 0$. 4. $\frac{\pi}{14} + \frac{1}{7}$. 5. $\beta = 7$ e $\frac{\partial f}{\partial x}(0,0) = 8$. 6. $\frac{13}{8}\pi$. 7. (0,0) SELLA, (0, π) MINIMO. 8. $m = \frac{1}{7}$ e $M = 1$.