

2. Answers

a) $\frac{1}{4} \ln 3 - \frac{1}{6}$

b) $-\frac{4}{5}$

c) $\frac{4}{25}$

d) $\frac{\pi}{2}$

e) $\frac{4}{15}$

f) $\ln(2 + \sqrt{3})$

g) $\ln 2$

h) $2 \ln(\sqrt{2} + 1) - \ln 3$

i) $\frac{1}{4} + 2\sqrt{3} + \pi$

j) $-\frac{2}{13}(e^{3\pi/2} + 1)$

k) $\frac{1}{10}(e^\pi - 1)$

l) $\frac{1}{36}(5e^6 + 1)$

m) $\frac{\sqrt{2}}{32}\pi^2 + \frac{\sqrt{2}}{4}\pi - \sqrt{2}$

n) $\frac{\pi}{8}$

o) $-\frac{\pi}{32}$

p) $\frac{\pi}{4}$

q) $\frac{1}{4}(\sqrt{2} + \ln(\sqrt{2} + 1))$

r) $\frac{1}{2} \ln 2$

s) $\frac{\pi}{4}$

t) $2\pi - \frac{8}{3}$

u) $\frac{3}{2}\pi + 3$

v) $\frac{1}{105}(22\sqrt{2} - 8)$

w) $2 \ln(\sqrt{2} + 1) - \ln 3$

x) $\frac{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}{3}$

y) $\frac{4}{3} - 2\sqrt{2} - 2 \ln(\sqrt{2} + 1) + \ln 3$

z) $\frac{\sqrt{3} - 1}{2}$