

# Ch1 ex16 réponses

c)  $\frac{1}{3}x^5 - \frac{1}{4}x^3 + x$   
 b)  $\frac{1}{4}x^4 - \frac{5}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 - 2x$

e)  $x^4 - x$   
 e)  $\frac{1}{3}(x+1)^3$  ou  $\frac{1}{3}x^3 + x^2 + x + \frac{1}{3}$

j)  $\frac{1}{8}(2x+1)^4$   
 g)  $-\frac{1}{13}(2-x)^{13}$

h)  $\frac{1}{24}(4x-2)^6$

i)  $\frac{1}{3}(3x^2+1)^3$

j)  $\frac{1}{6}(x^2-3x+1)^6$

k)  $-\frac{3}{4}(1-x^2)^4$

l)  $-\frac{1}{6}(1-2x)^3$

m)  $x^2 + x + \frac{1}{x}$

n)  $\frac{1}{1-x}$

o)  $x - \frac{1}{x}$

p)  $4x - \frac{2}{x} + \frac{5}{4x^4}$

q)  $\frac{4}{3x^3} + \frac{1}{2x^2} - \frac{3}{4x^4}$

r)  $\frac{x^4}{4} + \frac{1}{x}$

s)  $\frac{x^2}{2} + \frac{3}{x}$

t)  $\frac{-1}{2(1+2x^3)}$

u)  $-\frac{1}{x^2} - \frac{1}{2x}$

v)  $\frac{1}{21}(3x+2)^7$

w)  $\frac{2}{3}(4x^2-5x)^3$

x)  $-\frac{1}{x^2+x+3}$

y)  $\frac{2}{5}x^2\sqrt{x}$

z)  $\frac{3}{2}y\sqrt{x^2}$

aa)  $\frac{1}{3}(x^2+1)\sqrt{x^2+1}$

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

ac)  $\frac{3}{4}x\sqrt{x} + \frac{3}{2}\sqrt{x^2}$

ad)  $2\sqrt{x^2+x+1}$

ae)  $2\sqrt{9+x^3}$

af)  $\frac{2}{5}\sqrt{5x^3+8}$

ag)  $\frac{1}{3}\sqrt{3x^2+1}$

ah)  $\frac{2}{3}(x^3+x+2)\sqrt{x^3+x+2}$

ai)  $\frac{4}{3}x\sqrt{x} + \frac{2}{3}x\sqrt{2x}$

aj)  $x^2 + \frac{3}{4}x\sqrt{x}$

ak)  $x^2 - 2\sqrt{x}$

al)  $2\sqrt{x} - \frac{1}{x}$

am)  $\frac{1}{3}x^3 + 2x^2 + \frac{8}{5}x^2\sqrt{x}$

an)  $\frac{2}{3}(x^2-5x+6)\sqrt{x^2-5x+6}$

ao)  $\frac{2}{3}\sin(x)\sqrt{\sin(x)}$

ap)  $-\frac{1}{3}\cos(3x)$

aq)  $\frac{1}{2}\text{tg}(2x)$

ar)  $3\sin(x) - 2\cos(x)$

as)  $\text{tg}(x) - x$

at)  $\frac{1}{8}\sin(4x)$

au)  $\frac{1}{6}\sin^6(x)$

av)  $-\frac{1}{5}\cos^3(x)$

aw)  $-\frac{2}{3}\cos^3\left(\frac{x}{2}\right)$

ax)  $\frac{1}{2}(1-\cos(x))^2$

ay)  $\frac{1}{1+\cos(x)}$

az)  $\sin(x) - \frac{1}{3}\sin^3(x)$

ba)  $\frac{-1}{8(4\sin(x)-1)^2}$