

Simplify the following

a) $(4i + 3) + (2i - 2)$

b) $(6i - 3) - (2 - 3i)$

c) $\sqrt{-16}$

d) $\sqrt{-81}$

e) $\sqrt{-50}$

f) i^2

g) i^3

h) i^4

i) i^5

j) i^{30}

k) $3i \times 4i$

l) $3i \times (-6i)$

m) $4i^4 \times (-3i^2)$

n) $3i^3 \times 5i$

o) $2i(4 + 5i)$

p) $3i(4 - 5i)$

q) $2i^3(4i^2 + 5i)$

r) $4i^3(2 - 3i^2)$

s) $(6 + i)(3 + 2i)$

t) $(3 + 2i)(7 - i)$

u) $(6 - 3i)(2 - 6i)$

v) $(6 + i)^2$

w) $(5 - 2i)^3$

x) $(3 + 2i)(3 - 2i)$

y) $(4 - 3i)(4 + 3i)$

z) $(6 + 5i)(6 - 5i)$

Simplify the following

a) $(4i + 3) + (2i - 2)$

b) $(6i - 3) - (2 - 3i)$

c) $\sqrt{-16}$

d) $\sqrt{-81}$

e) $\sqrt{-50}$

f) i^2

g) i^3

h) i^4

i) i^5

j) i^{30}

k) $3i \times 4i$

l) $3i \times (-6i)$

m) $4i^4 \times (-3i^2)$

n) $3i^3 \times 5i$

o) $2i(4 + 5i)$

p) $3i(4 - 5i)$

q) $2i^3(4i^2 + 5i)$

r) $4i^3(2 - 3i^2)$

s) $(6 + i)(3 + 2i)$

t) $(3 + 2i)(7 - i)$

u) $(6 - 3i)(2 - 6i)$

v) $(6 + i)^2$

w) $(5 - 2i)^3$

x) $(3 + 2i)(3 - 2i)$

y) $(4 - 3i)(4 + 3i)$

z) $(6 + 5i)(6 - 5i)$