**Simplify the following**

a) $\left(4i+3\right)+(2i-2)$ n) $3i^{3}×5i$

b) $\left(6i-3\right)-(2-3i)$ o) $2i(4+5i)$

c) $\sqrt{-16}$ p) $3i(4-5i)$

d) $\sqrt{-81}$ q) $2i^{3}(4i^{2}+5i)$

e) $\sqrt{-50}$ r) $4i^{3}(2-3i^{2})$

f) $i^{2}$ s) $(6+i)(3+2i)$

g) $i^{3}$ t) $(3+2i)(7-i)$

h) $i^{4}$ u) $(6-3i)(2-6i)$

i) $i^{5}$ v) $(6+i)^{2}$

j) $i^{30}$ w) $(5-2i)^{3}$

k) $3i×4i$ x) $(3+2i)(3-2i)$

l) $3i×(-6i)$ y) $(4-3i)(4+3i)$

m) $4i^{4}×(-3i^{2})$ z) $(6+5i)(6-5i)$

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Simplify the following**

a) $\left(4i+3\right)+(2i-2)$ n) $3i^{3}×5i$

b) $\left(6i-3\right)-(2-3i)$ o) $2i(4+5i)$

c) $\sqrt{-16}$ p) $3i(4-5i)$

d) $\sqrt{-81}$ q) $2i^{3}(4i^{2}+5i)$

e) $\sqrt{-50}$ r) $4i^{3}(2-3i^{2})$

f) $i^{2}$ s) $(6+i)(3+2i)$

g) $i^{3}$ t) $(3+2i)(7-i)$

h) $i^{4}$ u) $(6-3i)(2-6i)$

i) $i^{5}$ v) $(6+i)^{2}$

j) $i^{30}$ w) $(5-2i)^{3}$

k) $3i×4i$ x) $(3+2i)(3-2i)$

l) $3i×(-6i)$ y) $(4-3i)(4+3i)$

m) $4i^{4}×(-3i^{2})$ z) $(6+5i)(6-5i)$