

53. Efectuar cada una de las operaciones indicadas:

$$(a) (4 - 3i) + (2i - 8)$$

$$(e) \frac{2 - 3i}{4 - i}$$

$$(b) 3(-1 + 4i) - 2(7 - i)$$

$$(f) (4 + i)(3 + 2i)(1 - i)$$

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

$$(d) (i - 2)\{2(1 + i) - 3(i - 1)\}$$

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

(1) Efectuar cada una de las siguientes operaciones:

$$(a) (4 - 3i) + (2i - 8); \quad (b) 3(-1 + 4i) - 2(7 - i); \quad (c) (3 + 2i)(2 - i);$$

$$(d) (i - 2)[2(1 + i) - 3(i - 1)]; \quad (e) (4 + i)(3 + 2i)(1 - i); \quad (f) \frac{2 - 3i}{4 - i}$$

$$(g) \frac{(2 + i)(3 - 2i)(1 + 2i)}{(1 - i)^2}; \quad (h) (2i - 1)^2 \left[\frac{4}{1 - i} + \frac{2 - i}{1 + i} \right]$$