

## Exercices : résoudre une équation dans $\mathbb{C}$

[www.bossetesmaths.com](http://www.bossetesmaths.com)

### Exercice

Résoudre dans  $\mathbb{C}$  les équations suivantes d'inconnue  $z$  :

a)  $2z - 5 = 10 - iz$  ;

b)  $2\bar{z} = i - 7$  ;

c)  $\frac{\bar{z} - 1}{\bar{z} + 1} = i$  ;

d)  $z = 3\bar{z} + 2 - 6i$  ;

e)  $(2 - i)z - 4 + i = 0$  ;

f)  $2iz - 3 + 4i = (1 - 3i)z + 5$  ;

g)  $\frac{1 - i}{z + 2} = i$  ;

h)  $(2 + 3i)z = 4i\bar{z} - 3i$  ;

i)  $iz - 3\bar{z} = 1 - i\bar{z}$ .