

126 a. L'équation $3z + i = 2i$ est équivalente à $3z = i$ ou encore à $z = \frac{i}{3}$. Donc la solution de cette équation est $\frac{1}{3}i$.

b. L'équation $iz - i = i$ est équivalente à $iz = 2i$ ou encore à $z = 2$. Donc la solution de cette équation est 2.

c. L'équation $\frac{1}{2}z + i - 3 = z - 2i$ est équivalente à $\frac{1}{2}z - z = -2i - i + 3$ ou encore à $-\frac{1}{2}z = 3 - 3i$, ou encore à $z = -2(3 - 3i)$. Donc la solution de cette équation est $-6 + 6i$.

d. L'équation $z\left(z - \frac{i}{2}\right) = z^2 - z$ est équivalente à $z^2 - \frac{i}{2}z = z^2 - z$ ou encore à $-\frac{i}{2}z = -z$, ou encore à $-\frac{i}{2}z + z = 0$, ou encore à $\left(-\frac{i}{2} + 1\right)z = 0$. Donc la solution de cette équation est 0.