# NOMBRES COMPLEXES

Opérations sur les nombres complexes

C. SCOLAS

https://bit.ly/44bfZTB

1. Ecris les nombres suivants sous leur forme algébrique :

(1) $(2+6i)+(9-2i)$

(2) $(5+12i)(6+7i)$

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

(4) $\dfrac{1}{3+i}$

(5) $z=\dfrac{4i}{(1+2i)^2}$

(6) $\dfrac{3+6i}{3-4i}$

(7) $(3+i)\dfrac{3-2i}{5-i}$

(8) $\left(\dfrac{1}{1-i}\right)^2$

2. Résous les équations suivantes :

(1) $(1+i)z=1-i$

(2) $\dfrac{z-1}{z+1}=2i$

(3) $\bar{z}=2\bar{z}+1$