

- نعتبر العددين العقديين $z_1 = -1 + i$ و $z_2 = 1 - i\sqrt{3}$
- (-1) اكتب المجموع $z_1 + z_2$ والجداء $z_1 \times z_2$ على الشكل الجبري .
- (-2) استنتج في $\mathbb{C}$ حلي المعادلة : $z^2 - i(1 - \sqrt{3})z - 1 + \sqrt{3} + i(1 + \sqrt{3}) = 0$
- (-3) حدد معيار وعمدة كل من العددين z_1 و z_2 .
- (-4) اكتب $z_1 \times z_2$ على الشكل المثلثي .
- (-5) استنتج $\cos\left(\frac{5\pi}{12}\right)$ و $\sin\left(\frac{5\pi}{12}\right)$.
- (-6) نعتبر في المستوى العقدي المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم مباشر $(O, \bar{e}_1, \bar{e}_2)$ النقط A و B و C التي الحاقها على التوالي z_1 و z_2 و $(-\bar{z}_1)$.
بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في C .