

~ TEMA 6 – Curent alternativ ~

1. Transformați următoarele funcții din domeniul timp în complex:

a) $e(t) = 8\sqrt{2} \cdot \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{2}\right);$

b) $u(t) = 16\sqrt{2} \cdot \sin(\omega t + \pi);$

c) $v(t) = 4 \cdot \sin\left(\omega t + \frac{3\pi}{4}\right);$

d) $i(t) = 8 \cdot \sin\left(\omega t - \frac{3\pi}{4}\right).$

2. Transformați următoarele imagini complexe în domeniul timp:

a) $\underline{E} = 1 - j;$

b) $\underline{U} = -2 - 2j;$

c) $\underline{V} = 12 - 5j;$

d) $\underline{I} = -4 + 4j$