

**Zadanie 16. (7 pkt)**

Dane jest równanie postaci  $(\cos x - 1) \cdot (\cos x + p + 1) = 0$ , gdzie  $p \in R$  jest parametrem.

- a) Dla  $p = -1$  wypisz wszystkie rozwiązania tego równania należące do przedziału  $\langle 0; 5 \rangle$ .  
b) Wyznacz wszystkie wartości parametru  $p$ , dla których dane równanie ma w przedziale  $\langle -\pi; \pi \rangle$  trzy różne rozwiązania.

