

Határozzuk meg az egymástól különböző a, b, c, d számjegyeket, ha szakaszos tizedes tört alakban fennállanak a következő egyenlőségek:

$$\cos \alpha = 0, \overline{ab} = 0, \overline{abbb} \dots, \quad \cos 2\alpha = -0, \overline{cd} = -0, \overline{cddd} \dots$$