

**Zadanie 8. (4 pkt)**

W trójkącie równoramiennym  $ABC$ :  $|AC| = |BC| = 10$ , a miara kąta  $ABC$  jest równa  $30^\circ$ .

Na boku  $BC$  wybrano punkt  $P$ , taki, że  $\frac{|BP|}{|PC|} = \frac{2}{3}$ . Oblicz sinus kąta  $\alpha$  (zobacz rysunek).

