A

 O

 P B

Нам даны окружность с центром O, касательные PA и PB, угол AOB = 150˚, надо найти угол APB (угол между касательными).

Все предельно просто.

1) Так как касательная к окружности перпендикулярна радиусу, углы OAP и OBP прямые, то есть равны 90˚.

2) Сумма углов любого выпуклого 4-угольника равна 360˚, значит угол APB = 360 – 90 – 90 – 150 = 30˚.