Вычислить:

Cos(2arctg4)

Обозначим arctg4 через у, тогда получаем сos2y, который нужно преобразовать в тангенс половинного угла. Применим формулу и получим:

сos2y = (2tgy)/(1 + tg2y) = (2\*tg(arctg4) / (1 + tg2(arctg4)) =

= (2\*4) / (1 + 42) = 8/17

[ здесь применяем формулу: tg(arctgx) = x]