Расстояние между пристанями $A$ и $B$ равно 198 км. Из $A$ в $B$ по течению реки отправился плот, а через 3 часа вслед за ним отправилась яхта, которая, прибыв в пункт $B$, тотчас повернула обратно и возвратилась в $A$. К этому времени плот прошел 46 км. Найдите скорость яхты в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч. Ответ дайте в км/ч.