Una señora sale de la ciudad A al amanecer y se dirige andando a velocidad constante a la ciudad B y otra señora sale de la ciudad B al amanecer y se dirige andando a velocidad constante a la ciudad A. Se cruzan a mediodía y, continuando sin parar, la primera llega a B a las cuatro de la tarde y la segunda llega a A a las nueve de la noche. ¿A qué hora amaneció ese día?