Raios X e ondas de rádio estão se propagando no vácuo. Os raios X têm comprimento de onda igual a 7,2 x 10-11 *m* e as ondas de rádio, comprimento de onda igual a 3,0 *m* .

Sejam EX a energia dos fótons de raios X, ER a energia dos fótons da onda de rádio e vX e vR, respectivamente, as suas velocidades de propagação.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que

a) EX > ER e vX = vR.

b) EX = ER e vX = vR.

c) EX > ER e vX > vR.

d) EX = ER e vX > vR.