



**Rys. 17.17.** a) Pięć zdjęć migawkowych fali biegnącej w lewo, wykonanych w chwilach  $t$  opisanych pod częścią (c) rysunku ( $T$  jest okresem drgań). b) Pięć zdjęć migawkowych fali identycznej jak w części (a), ale biegnącej w prawo, wykonanych w tych samych chwilach  $t$ . c) Odpowiednie zdjęcia migawkowe dla superpozycji obu fal w tej samej linii. W chwilach  $t = 0$ ,  $t = T/2$ ,  $t = T$  mamy interferencję całkowicie konstruktywną, gdyż grzbiety pokrywają się z grzbiętami, a doliny z dolinami. W chwilach  $t = T/4$  i  $t = 3T/4$  mamy interferencję całkowicie destruktywną, gdyż grzbiety pokrywają się z dolinami. W pewnych punktach (są to węzły — zaznaczone na rysunku kropkami) drgania nie zachodzą, a w innych punktach (są to strzałki) drgania są najsilniejsze