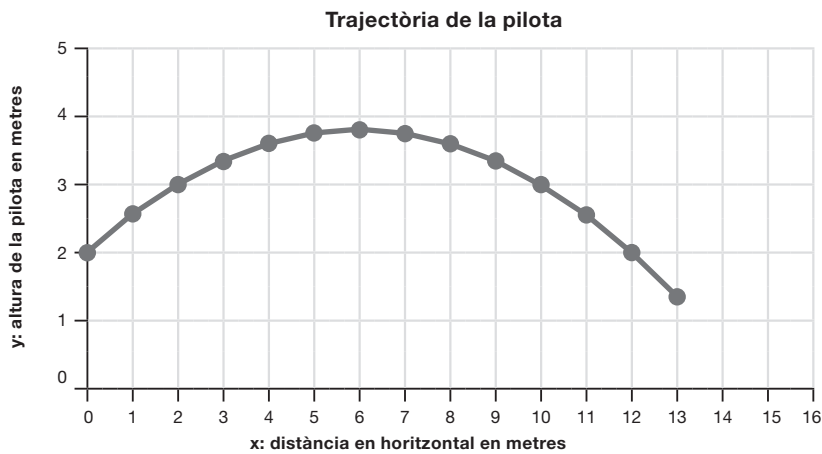


**ACTIVITAT 7: VOLEIBOL PLATJA**

**31** La trajectòria que segueix la pilota des del seu llançament fins que arriba a tocar terra és una paràbola expressada per la funció següent:

$$f(x) = -0,05x^2 + 0,60x + 2$$

on  $x$  és la distància en horitzontal des del punt de partida i  $f(x)$  l'altura de la pilota respecte a terra



**El gràfic no està acabat.**

Observa que a una distància de 13 metres des del lloc de llançament inicial, la pilota encara no haurà tocat terra.

I a una distància de 14 metres, la pilota encara no haurà tocat terra, perquè...

- a.  $f(14)$  és positiva.
- b.  $f(14)$  és negativa.
- c. el gràfic talla l'eix OX entre 12 i 13 metres.
- d. l'altura màxima és de 3 metres.

*Moltes gràcies per la teva col·laboració.*