

Assignatura: matemàtiques

Grup:

Curs: 4 ESO

Avaluació: tercera

NOM I COGNOMS:

DATA:

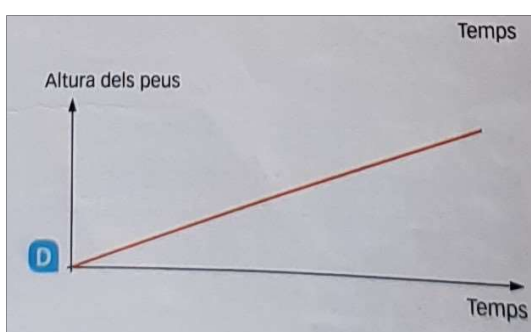
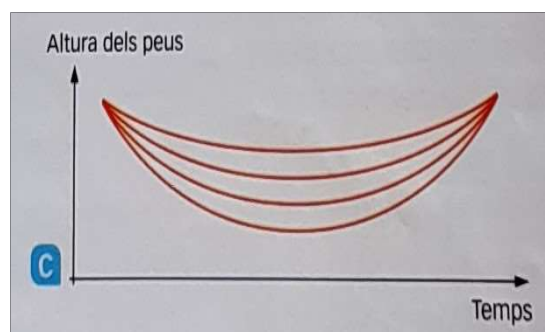
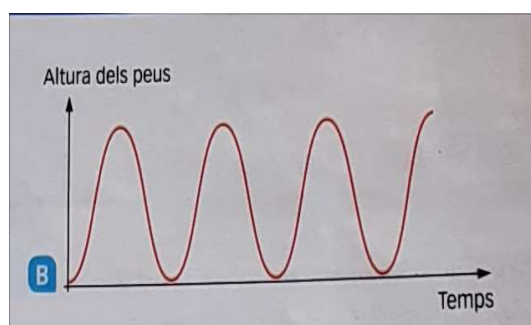
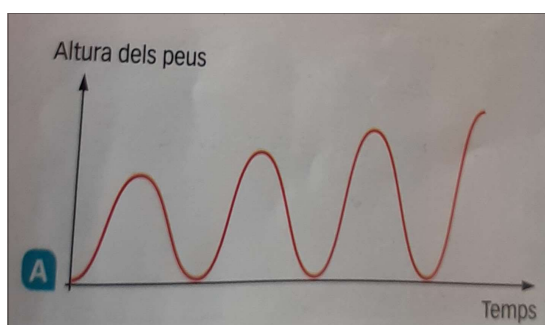
Qualificació: NA AS AN AE

Activitat de funcions. Tema 8

Respon raonadament

En Simeó està assegut en un gronxador. Comença a gronxar-se i cada gronxada arriba més amunt que l'anterior.

Quina d'aquestes gràfiques representa millor l'altura dels seus peus per damunt del terra mentre es gronxa?



1. Quines són les magnituds que intervenen en aquest problema? Quina és la variable independent? Quina és la variable dependent? Defineix els conceptes: funció, variable independent, variable dependent.
2. Quin és el domini de cada representació gràfica? Quin és el recorregut de cada representació gràfica? Defineix els conceptes: domini i recorregut d'una funció.
3. Es tracta d'una funció contínua? Hi ha algun punt de discontinuïtat? Defineix els conceptes: continuïtat, punt de discontinuïtat, punts de talls amb els eixos.
4. Identifica en cada representació gràfica els intervals de funció creixement, funció decreixement i funció constant. Defineix els conceptes: interval creixent, interval decreixent, interval constant.
5. Identifica en cada representació gràfica els màxims relatius i els mínims relatius. Defineix els conceptes: màxim relatiu, mínim relatiu.
6. Identifica en cada representació les simetries i la periodicitat. Defineix els conceptes: simetria respecte eix y, funció parella, simetria respecte l'origen, funció imparella, funció periòdica.