



Assignatura: matemàtiques

Grup:

Curs: 4 ESO

Avaluació: tercera

NOM I COGNOMS:

DATA:

Qualificació: NA AS AN AE

---

Activitat de funcions. Tema 8

Respon raonadament

Un professional del manteniment domèstic es dedica a fer feines de bricolatge a casa de la gent quan aquesta gent no és capaç de fer-la. Quan a una casa no saben desembussar la comuna, penjar un quadre, canviar una aixeta, o reparar un interruptor... el truquen per què ho faci ell.

La seva tarifa es compon de dos conceptes: cobra 15€ de terme fix pel desplaçament des del seu taller a casa del client i 25€ per cada hora de feina a casa del client.

Fes una taula de valors de la funció import de factura (€) – temps de reparació (h) i representa-la gràficament.

Si l'import de la factura per una reparació ha estat de 77,50€ quant temps hi ha invertit?

1. Quines són les magnituds que intervenen en aquest problema? Quina és la variable independent? Quina és la variable dependent? Representa gràficament la funció import de factura (€) – temps de reparació (h).
2. Quin és el domini de la representació gràfica? Quin és el recorregut de la representació gràfica?
3. Es tracta d'una funció contínua? Hi ha algun punt de discontinuïtat?
4. Identifica sobre la representació gràfica els intervals de funció creixent, funció decreixent i funció constant.
5. Identifica sobre la representació gràfica els màxims relatius i els mínims relatius.
6. Identifica en cada representació les simetries i la periodicitat.
7. Pots aconseguir una estratègia per determinar els paràmetres de la funció?