ACTIVITAT TEMA 7i8

FUNCIONS I GRÀFIQUES

1. FUNCIÓ. DEFINICIÓ

Una funció és una relació entre dues magnituds, de tal manera que a cada valor de la primera li correspon un únic valor de la segona, anomenada imatge

Per exemple: El preu d'un viatge en taxi ve dau per:

$$y = 3 + 0.5\,x$$

Sent x el temps en minuts que dura el viatge.

Com podem observar la funció relaciona dues variables. x i y.

- ✓ x és la variable independent.
- ✓ y és la variable dependent (depen dels minuts que dure el viatge).

1. Indica si les següents relacions són o no funcions:

a) El cost de comprar fruita i el nombre de quilos comprats.

b) El cost d'una trucada telefònica i la seua duració.

c) Velocitat d'un vehicle i temps emprat a recórrer una distància.

d) Edat d'una persona i el seu color de pèl.

e) Color d'un diari i nombre de pàgines escrites.

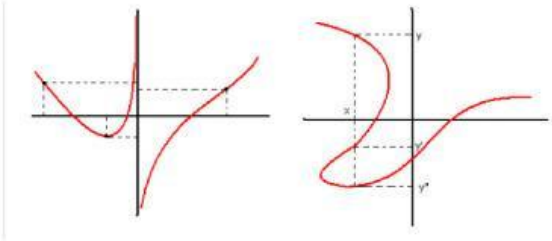
f) Quantitat d'alumnes d'una classe i nombre d'aprovats.

g) El sexe d'una persona i la quantitat de cigarrets diaris que fuma.

h) Diners invertits en publicitat per una marca i beneficis obtinguts.

LIVEWORKSHEETS

2. Explica si les següents gràfiques pertanyen o no a una funció:



3. La gràfica següent representa la distància (en metres) de Maria a sa casa, en funció del temps (en minuts).

Contesta a les preguntes:

a) Quant temps tarda María a arribar a classe?

b) Quant temps està parada amb l'amiga?
A quina hora es troba amb ella?
c) Quant temps tarda a tornar a la papereria?
d) Quant temps transcorre des que deixa l'amiga fins que arriba a classe?
e) A quina distància de la seva casa es troba amb l'amiga?
f) Quina distància hi ha de la seva casa al centre?

LIVEWORKSHEETS