



Temps que es tarda de València a Barcelona.

La distància entre València i Barcelona és de 365 km.

a) Si eixim de València a una velocitat mitjana de 110 km/h quant de temps tardaré en arribar a Barcelona?.

b) Ompliu la següent taula:

x Velocitat km/h	y Temps h
80	
85	
90	
95	
100	
105	
110	
115	
120	
x	

c) Quin tipus de funció és?. Escriu les seues característiques.

d) Representeu la gràfica de la funció.

e) Si volem fer el trajecte en 2h30m quina velocitat mitjana hauríem de fer?

Solució:

La velocitat mitjana és igual a $v = \frac{e}{t}$.

Si la velocitat és x i el temps y, aleshores:

$$y = \frac{365}{x}, \text{ o bé } x \cdot y = 365.$$

La funció és de proporcionalitat inversa.

La constant de proporcionalitat inversa és 365, la distància entre València i Barcelona.

És una funció decreixent.

$$x \in]0, +\infty[.$$

a)

Si $x = 110$ km/h.

El temps per fer el recorregut és: $\frac{365}{110}$.

$\frac{365}{110}$	$\frac{365}{110}$
$\frac{73}{22}$	$3^{\circ} 19' 5.45''$

Per fer el recorregut es tardarà aproximadament 3h 19m .

