



1. Respon a les preguntes donades referides a la següent gràfica espai-temps.



- (a) Quina és la variable dependent? I la variable independent?
- (b) En una hora, quin espai ha recorregut? I en una hora i mitja?
- (c) Digues quins són els intervals de creixement i de decreixement de la gràfica donada.

2. Completa la taula següent.

Funció	Afí o lineal?	Pendent?	Ordenada a l'origen?	Creixent o decreixent?
$y = x - 1$				
$y = 2x + 1$				
$y = x$				
		-1	2	
$y = \frac{4x - 1}{5}$				

- 3.** Representa gràficament les rectes $r : 2x - y = 0$ i $s : y = -x - 1$ i digues si són paral·leles o es tallen en un punt. Si són paral·leles, quin és el pendent de les dues rectes? Si es tallen en un punt, escriu les seves coordenades.

- 4.** Considera la funció $f(x) = 7x - 2$.

- (a)** Quina és la imatge de la funció per $x = -2$? Quin és el valor de x que té imatge igual a 0?
- (b)** Representa gràficament la funció i digues si es tracta d'una recta creixent o decreixent. Quin és el domini de la funció?

(d) Troba la intersecció de la funció $f(x)$ amb la recta $y = -1$.

5. Troba l'equació de la recta que passa pels punts:

(a) $A(2, 3)$ i $B(-1, 0)$.

(b) $A(-2, -3)$ i $B(0, 0)$.