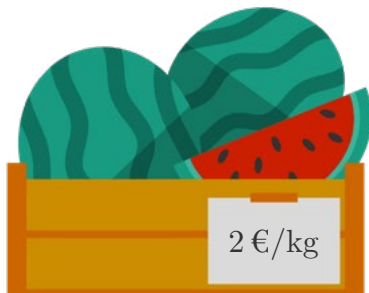


1. Observa la situació següent i respon a les preguntes:

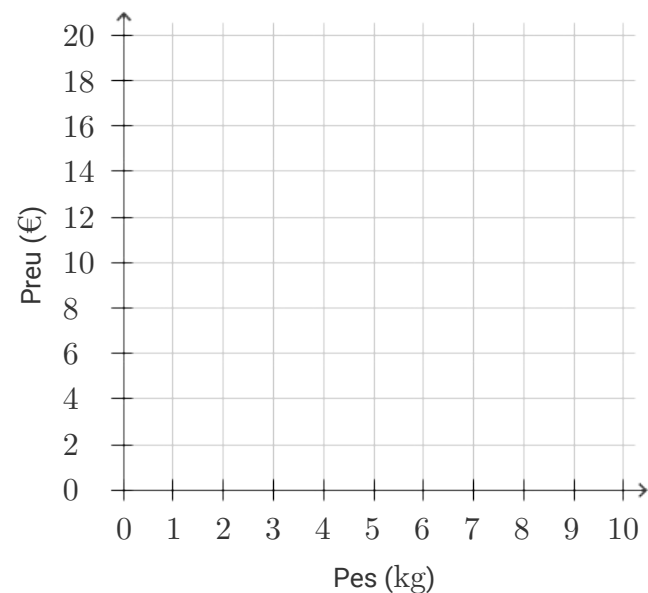


- Descriu verbalment la situació.
- Completa la taula de valors següent:

Pes (kg)	Preu (€)
0	
1	
2	
	8
	12

c. Indica una expressió algebraica que relacioni el preu a pagar en funció del pes de síndries comprades.

d. Representa gràficament les dades de la taula:

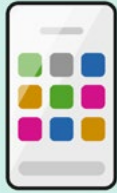


e. Representa en la mateixa gràfica el preu de les fruites següents:

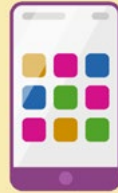
- Plàtan:** El preu del plàtan és 1,5 €/kg.
- Cireres:** El preu de les cireres es defineix amb l'expressió algebraica $y = 3x$, en què y és el preu a pagar en € i x el pes de cireres comprades.

1. L'Alba busca una tarifa per fer trucades internacionals i ha trobat dues companyies diferents amb les condicions següents:

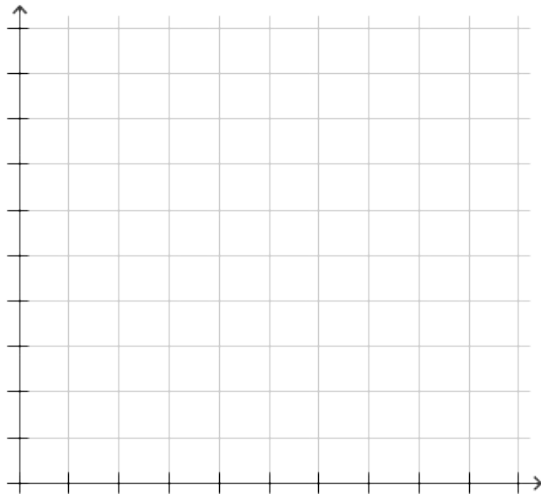
Companyia 1:
Cada minut de trucada per 1,80 €.



Companyia 2:
9 € la trucada, independentment dels minuts.

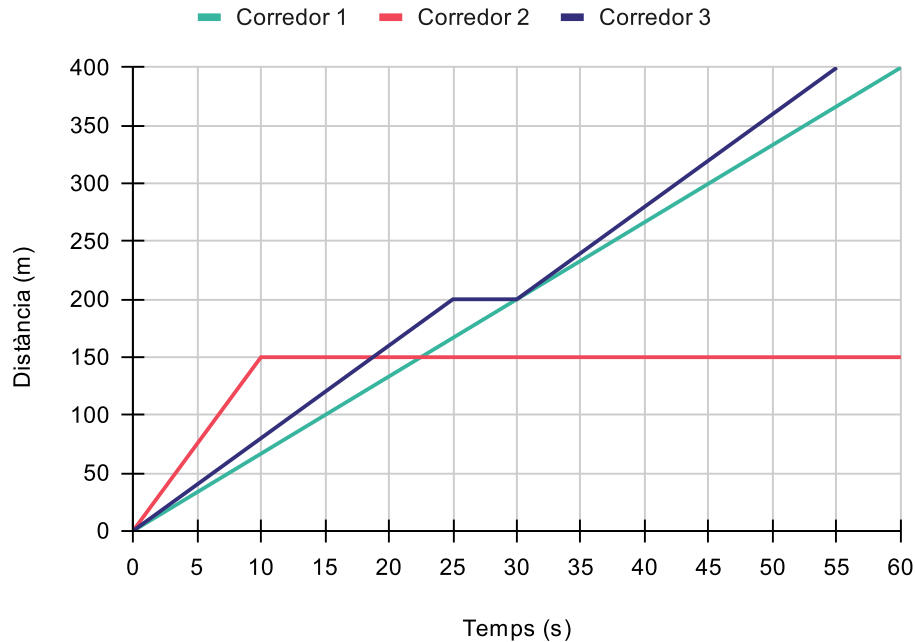


- Per a cada companyia, omple una taula amb el preu d'una trucada d'entre 1 i 10 minuts.
- Per a cada companyia, dona una expressió algebraica que relacioni el preu a pagar en funció dels minuts d'una trucada.
- Representa gràficament les dades de les dues taules:



- Quants minuts ha de durar una trucada perquè tingui el mateix preu amb les dues companyies?
- Representa en el mateix gràfic una tercera companyia amb les condicions següents:
 - Els primers 4 minuts de trucada són gratuïts.
 - A partir dels 4 minuts el preu de la trucada per minut és constant.
 - En una trucada de 7 minuts, el preu de les companyies 2 i 3 coincideixen.

1. Observa la gràfica següent, que mostra com han avançat tres corredors en una cursa de tanques, i respon a les preguntes.



- a. Digues si les afirmacions següents són certes o falses:

- El corredor 1 ha sigut l'únic que no ha caigut en cap tanca.
- El corredor 1 ha arribat 5 segons abans a la meta que el corredor 3.
- Entre els 20 i 30 segons, el corredor 3 es troba en segona posició.
- Durant els 10 primers segons, el corredor 2 és el més ràpid dels tres.

- b. En quin instant el corredor 1 i el corredor 3 es tornen a trobar després de la sortida?
- c. Troba l'expressió algebraica que defineix la distància a la qual es troba el corredor 1 en funció del temps.
- d. Representa en la mateixa gràfica la cursa que ha fet el corredor 4, del qual sabem que:
- Ha sortit 5 segons més tard que la resta.
 - Ha mantingut un ritme constant fins a caure en el segon 20.
 - S'ha recuperat de la caiguda en el mateix moment que el corredor 3 s'ha recuperat de la seva, però 25 metres més endavant.
 - Ha continuat a ritme constant fins a arribar a la meta en el mateix moment que el corredor 3.