

Funcions de 1r grau: Els estalvis de la Laia i en Sergi

Situació:

L'avia d'en Sergi i la Laia els ha promès 30cts a cada un cada dia que el vagin a veure.

En Sergi té 2€ i, a partir d'avui cada dia visita a l'avia i estalvia 20ct de la paga de l'avia.

La Laia té 2,80€ i a partir d'avui fa el mateix que en Sergi, però només estalvia 10ct cada dia.

Què heu de fer:

- Per a cada persona, feu una taula de valors relacionant el nombre de dies que passen (des de 0 fins a 10 dies) amb el nombre d'euros estalviats.
- Representeu gràficament les dades de les taules que heu fet a l'apartat (a) en uns mateixos eixos de coordenades: eix X: nombre de dies que han passat i eix Y: nombre d'euros estalviats.
- Trobeu les fórmules de les dues funcions que relacionen el nombre d'euros estalviats per cada persona amb el nombre de dies passats.
- Hi ha un nombre de dies per al qual les dues persones tenen els mateixos estalvis fets? Trobeu la solució gràficament i resolent un sistema d'equacions.
- Qui té més diners, la Laia o en Sergi, segons el nombre de dies que porten estalviant?

| Estalvis d'en Sergi | |
|---------------------|---------|
| x=dies | y=Euros |
| Fórmula: | y= |
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

| Estalvis de la Laia | |
|---------------------|---------|
| x=dies | y=Euros |
| Fórmula: | y= |
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |