

Funcions de 1r grau: Les bosses de taronges

Situació:

Tenim dues bosses, una de color blau i l'altre de color vermell. La bossa blava pesa 150 g i la vermella 250 g. Omplim la bossa blava amb taronges que pesen 170 g cada una i la bossa vermella amb taronges que pesen 150 g cada una.

Què heu de fer:

- Per a cada bossa, feu una taula de valors relacionant el nombre de taronges (des de 0 fins a 10 taronges) amb el pes total de la bossa amb les taronges.
- Representeu gràficament les dades de les taules que heu fet a l'apartat (a) en uns mateixos eixos de coordenades: eix X: nombre de taronges i eix Y: pes total en grams.
- Trobeu les fórmules de les dues funcions que relacionen el nombre de taronges amb el pes total de les bosses vermella i blava.
- Hi ha un nombre de taronges per al qual les dues bosses pesen igual? Trobeu la solució gràficament i resolent un sistema d'equacions.
- Quina bossa pesa més, segons el nombre de taronges que conté?

Bossa blava	
x= nombre de taronges	y= pes total de la bossa en grams
Fórmula:	y=
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Bossa vermella	
x=nombre de taronges	y= pes total de la bossa en grams
Fórmula:	y=
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	