

En aquesta sessió:

- Hem detectat els punts forts i febles dels paràmetres de centralització a l'hora d'analitzar certes situacions.

Quin paràmetre de centralització representa millor el sou de la plantilla d'aquest supermercat?

La mediana, ja que la meitat de la plantilla cobra igual o menys que aquest valor i l'altra meitat cobra igual o més.



4 caixers a mitja jornada que cobren 500 €.



6 caixers a jornada completa que cobren 1 000 €.



4 encarregats que cobren 2 000 €.



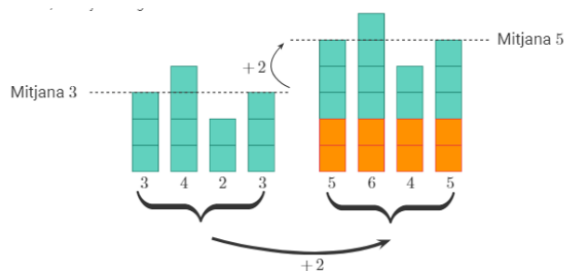
2 màxims responsables que cobren 4 000 €.

Tenint en compte que l'1 % de les persones més riques del planeta tenen tant patrimoni com la resta del món, quin sentit té calcular la renda per càpita mitjana en tot el món?

- Hem descobert propietats dels paràmetres de centralització i les hem utilitzat com a estratègia per calcular nous paràmetres de centralització.

Per a cadascuna de les mostres que tingueu:

- Calculeu la mitjana, la mediana i la moda.
- Com varien aquests paràmetres de centralització si...
 - sumeu 2 a totes les dades?
 - multipliqueu les dades per 10?
 - elimineu una de les dades?
 - hi afegiu una dada?



A partir de les mostres que heu analitzat, en podeu extreure alguna generalització?

- Si sumem el mateix nombre a totes les dades, la mitjana augmenta en aquesta quantitat. 💡 Què passa si restem en comptes de sumar?
- Si multipliquem totes les dades per un nombre, la mitjana queda multiplicada per aquest nombre. 💡 Què passa si dividim en comptes de multiplicar?
- Si eliminem una dada...

Moda (M_0)	Mediana (M_e)	Mitjana ($\bar{x}$)
... igual a la moda en una mostra unimodal, es manté la moda, desapareix o es fa bimodal. ... igual a una de les modes d'una mostra multimodal, la moda _____. ... diferent de les modes de la mostra, la moda _____.	... més petita o igual que la mediana, la mediana augmenta o es manté. ... més gran o igual que la mediana, la mediana _____.	... més petita que la mitjana, la mitjana augmenta. ... més gran que la mitjana, la mitjana _____. ... igual a la mitjana, la mitjana _____.

💡 Pots fer una taula anàloga per descriure què passa quan afegim una dada?