

## Nucli

### Altura mitja dels cinc

---

#### Objectius (\*)

- Realitzar estimacions de mesures
- Facilitar la comprensió del concepte de "mitjana aritmètica" a partir de l'aplicació de mesures directes.

#### Descripció de l'activitat (\*)

---

S'han de constituir grups de 5 (han de ser 5) persones i a cada grup se li donarà un cordill que tingui una longitud suficient. Es tracta de trobar el tros de cordill que consideren representatiu de l'alçada mitja del grup.

A continuació utilitzem metres o cintes mètriques per a mesurar la longitud del tros de cordill. Anotem el valor de l'alçada mitja de cada grup i demanem que busquin el valor de l'alçada mitja de tota la classe.

Finalment es pot fer una recollida de dades de les altures individuals i utilitzar el full de càlcul per a calcular l'altura mitja de la classe.

#### Recursos emprats (\*)

---

- Fitxa de l'alumne adjunta *MA\_altura\_mitja\_dels\_cinc*
- Cordill
- Full de càlcul

#### Aspectes didàctics i metodològics (\*)

---

No s'han d'utilitzar instruments específics de mesura. Es tracta de que cada grup apliqui les estratègies que decideixin els seus components i finalment presentin el tros de cordill que consideren representatiu de l'alçada mitja del grup. Es presentaran i es comentaran i discutiran els resultats de cada grup, aprofitant per a fer diverses estimacions. Cal preveure la forma en que es tractaran les errades que segurament s'hauran produït en l'aplicació d'estratègies per a trobar l'alçada mitjana, permetent que siguin els mateixos alumnes els qui les detectin i corregeixen per tal d'incorporar nous aprenentatges. en aquesta activitat el concepte de mitja aritmètica cobra sentit.

L'activitat podria acabar-se aquí, però si volem anar més lluny a continuació podem utilitzar metres o cintes mètriques per a mesurar la longitud del tros de cordill. Anotem el valor de l'alçada mitja de cada grup i demanem que busquin el valor de l'alçada mitja de tota la classe.

Finalment es pot fer una recollida de dades de les altures individuals i utilitzar el full de càlcul per a calcular l'altura mitja de la classe. Coincideix amb la que havíem calculat anteriorment? Quin és l'error? A què pot ser degut?

### Documents adjunts (\*)

- Fitxa de l'alumne adjunta: *MA\_altura\_mitja\_dels\_cinc*

