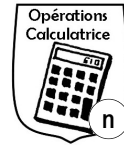


# Operacions Calculadoira

## La mejana aritmetica



### Definicions

Las **estadísticas** son de metòds que permeton d'analizar d'informacions (sovent jos la forma de nombres).

Il ne faut pas confondre les **statistiques** avec les **probabilités**, qui sont des méthodes permettant de prédire des événements (dans les jeux d'argent comme le Loto, pour les prévisions météorologiques, en économie, en médecine...)

La **mejana** es una mesura estadística que permet de calcular la valor unenca que deurián aver totes los elements d'una mòstra per que lo total cambie pas.

La mejana s'utiliza sovent dins las avaluacions al colègi e al licèu. Cada trimèstre, calculam **la mejana de las nòtas** d'una classa o d'un escolan dins una o mantuna matèrias.

Quand nos sembla que d'unas nòtas son mai importantes que d'autres, utilizam de **coeficients de ponderacion** (prenèm en compte las nòtas mantun còps).

Per calcular la mejana d'una tièra de nombres, calculam primèr lor **soma**, puèi la **divisam pel nombre de tèrmes**.

*Exemple : Idris a obtengudas las nòtas seguentas en anglès pendent lo trimèstre : 12 ; 11 ; 17 ; 8 ; 14.*

La soma de las nòtas d'Idris es egala a  $12 + 11 + 17 + 8 + 14 = 62$   
Idris a obtengudas 5 nòtas.  
Sa mejana es doncas  $62 \div 5 = 12,4$

Mèfi : cal que totes las nòtas ajan lo **meteís denominator**. Podèm pas far la mejana de nòtas /10 e /20 sens ne transformar d'unas (*exemple :  $7/10 = 14/20$* ).

### Activitats

Calcula las mejanas demandadas dins los enonciats següents.

**1.** Vaquí las nòtas obtengudas per Nessrine en matematicas al primèr trimèstre : 13 ; 16 ; 10 ; 9 ; 13 ; 11 . **Calcula sa mejana.**

**2.** Dins una classa de 22 escolans, vaquí les nòtas obtengudas a la darrièra avaluacion de sciéncia. **Calcula la mejana de la classa per aquesta avaluacion.**

5	4	12	8	14	10	10	10	13	14	9
16	20	13	14	10	12	12	0	11	16	17

**3.** Vaquí las mejanas obtengudas dins cada matèria per tres escolans d'una classa. **Calcula la mejana generala de cadun.**

Adrien	
Matièra	Nòta
Anglès	13
Arts plasticas	14
Educ. musicala	11
E.P.S.	10
Francés	14
Istòria / geo	10
Educ civica	18
Matematicas	14
Sc. fisicas	8
Sc. Vida de Tèrra	17
Tecnologia	14
Vida de classa	18
Istòria de las arts	19
<b>Mejana</b>	

Bénédicté	
Matièra	Nòta
Anglès	10
Arts plasticas	16
Educ. musicala	14
E.P.S.	15
Francés	13
Istòria / geo	17
Educ civica	11
Matematicas	13
Sc. fisicas	12
Sc. Vida de Tèrra	14
Tecnologia	18
Vida de classa	16
Istòria de las arts	14
<b>Mejana</b>	

Célestin	
Matièra	Nòta
Anglès	15
Arts plasticas	11
Educ. musicala	11
E.P.S.	16
Francés	14
Istòria / geo	11
Educ civica	14
Matematicas	6
Sc. fisicas	13
Sc. Vida de Tèrra	7
Tecnologia	13
Vida de classa	10
Istòria de las arts	6
<b>Mejana</b>	