

SEGLE XXI: QUINA TRIGONOMETRIA?

20 hores 2 crèdits clau: M079 meta4: 070225-3234

MODALITAT: Curs

PLACES: Mínim 15 i màxim 25

ADREÇAT: Professorat de matemàtiques de secundària en actiu de l'illa de Mallorca.

OBJECTIUS:

- Facilitar al professorat l'actualització didàctica del currículum de trigonometria.
- Oferir al professorat exemples de problemes significatius i moderns relacionats amb la trigonometria.
- Conèixer la perspectiva històrica en trigonometria i els seus exemples més rellevants.
- Conèixer i fer servir els instruments més habituals per mesurar angles.
- Familiaritzar el professorat en la pràctica de camp i les aplicacions reals, especialment en el camp de la topografia i la astronomia.
- Reflexionar sobre la pràctica docent en allò que afecta a la trigonometria.

VEURE PROGRAMA DEL CURS ➡

INSCRIPCIÓ: Emplenar un full d'inscripció i lliurar-ho, personalment o per fax (971249532), al CEP de Palma o per internet a la secció d'activitats (/Inscripció/Formulari inscripció) de la pàgina Web del CEP de Palma (<http://cprpalma.caib.es>). Data màxima d'inscripció al curs: 11 de febrer de 2008 a les 12 hores. Llistat d'admesos: 12 de febrer. Cal confirmar l'assistència fins dia 14 de febrer a les 12 hores. La no confirmació de l'assistència suposarà la pèrdua de la plaça.

COORDINACIÓ: Miquel Àngel Girona (magirona@ceppalma.net) i Catalina Ramis (cramis@ceppalma.net) assessors de l'àmbit científic i tecnològic del CEP de Palma i Josep Lluís Pol de la Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX.

CONDICIONS DE PARTICIPACIÓ per a obtenir la certificació del curs serà obligatori:

- Una assistència dels participants d'un mínim del 80% de la durada de la fase presencial de l'activitat (BOIB nº8 -17/01/02, Ordre del 2 de gener del 2002).
- Elaborar una proposta d'aplicació a l'aula relacionada amb els continguts del curs i lliurar-la per correu electrònic a na Cata Ramis (cramis@ceppalma.net) abans del 12 de març.

PROGRAMA

	Data	Continguts	Ponent	Lloc
1	19 de febrer De 17,00h a 20,30h	<i>Presentació del curs.</i> Història i exemples rellevants	Gaspar Juan i Josep Lluís Pol, professors de Secundària	CEP de Palma
		Aplicacions trigonomètriques a problemes de geometria plana	Miquel Amengual, professor de Secundària	
2	21 de febrer De 17,00h a 20,30h	Sessió teòrico-pràctica amb aparell de mesura analògics i electrònics.	Albert Pinell, topògraf	CEP de Palma
3	23 de febrer De 9,30h a 13,30h	Sessió pràctica de trigonometria i geodèsia.		Alcúdia (aparcament de sota la murada, vora l'església de Sant Jaume)
4	26 de febrer De 17,00h a 20,30h	Sessió teòrico-pràctica de trigonometria i astronomia.	Jaume Llodrà, professor de Secundària.	Observatori Astronòmic de Costitx (OAM)
5	28 de febrer De 17,00h a 20,30h	Reflexió i elaboració d'una proposta didàctica per a 4t d'ESO en dos nivells.	Pep Lluís Pol, professor de Secundària	CEP de Palma
6	17 de març De 18,00h a 20,00h	Posada en comú de les propostes d'aplicació a l'aula. <i>Avaluació final del curs</i>		

ATENCIÓ: Si la sortida de dia 23 de febrer s'hagués de suspendre per causa major s'ajornaria al dissabte dia 8 de març mantenint el mateix horari i lloc de trobada.

Vols venir al CEP de Palma en ?	
LÍNIA 7. SON RAPINYA-SON GOTLEU ✓ <u>Freqüència:</u> cada 10 minuts. ✓ <u>Aturada</u> (tant per venir com per anar-te'n): "Tomàs Rul·lan, 42" (et deixa devora la rodona i només has de caminar 10 minuts).	 LÍNIA 14. SON FERRIOL ✓ <u>Freqüència:</u> cada 20 minuts (surten de la Porta de Sant Antoni a l'hora en punt, a i 20 minuts i a manco 20). ✓ <u>Aturada</u> (tant per venir com per anar-te'n): "Son Malferit" (et deixa devora "Moblerone" i només has de caminar 5 minuts).
Més informació: http://www.emtpalma.es/EMTPalma/Front/index.ct.jsp	