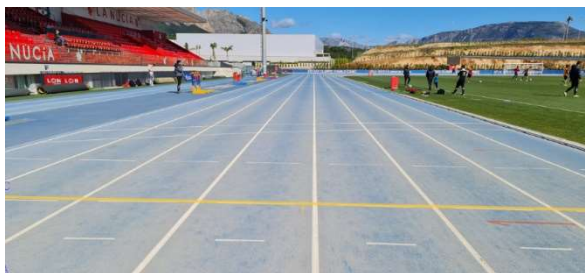




1. LA CURSA DE 400 METRES

Si prems les mesures de la pista d'atletisme, veuràs que el corredor del carrer 1 ha de fer una volta completa per a realitzar la carrera de 400 metres llisos. No obstant això, el del carrer 2 recorrerà una mica més de 400 metres perquè va per l'exterior.

Com la línia de meta està marcada amb una línia per als dos carrers, si volem que els dos corredors recorreguen la mateixa distància, hem d'establir una compensació del carrer 2 respecte del carrer 1, és a dir, que isca des de més endavant. Quina és la mesura d'aqueixa compensació?





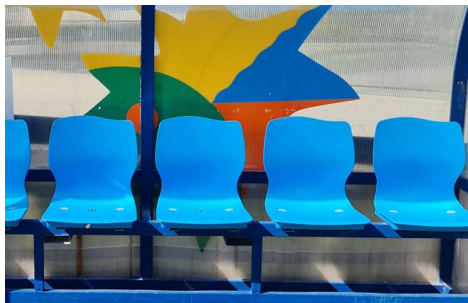
2. QUINA ALTURA MÉS DESMESURADA

Cerca un mètode per a calcular l'altura d'una de les torres d'il·luminació.





3. LA BANQUETA



La banqueta de l'equip està formada per un dels dos mòduls del camp, i ací és on s'asseuen quatre jugadors reserva i dos de l'equip tècnic. De quantes formes diferents es poden asseure tenint en compte que no pot haver-hi juntes dues persones de l'equip tècnic?

4. EL PENAL



En el transcurs del partit Arenas Club – Pina CF d'Agost, i amb el marcador 0-0. Fofo es disposa a llançar a porta un penal a tres minuts per a finalitzar el partit. En cas de marcar Arenas Club aconseguiria l'ascens directe a 1r RFEF.

Fofo és un especialista en aquesta sort del joc i és capaç de llançar amb màxima potència i col·locar la pilota en qualsevol de les esquadres. Calcula el pendent de la recta que coincideix amb la trajectòria que descriuria la pilota. Quin angle forma amb el sòl aquesta trajectòria?



5. EL CROQUIS

Realitza el croquis de la zona de l'àrea d'una de les porteries

