



MATEMÀTIQUES

1. Trobar l'expressió decimal dels nombres racionals
2. Utilitzar i representar els nombres reals.
3. Aplicar les propietats de les potències d'exponent enter.
4. Transformar radicals en potències d'exponent fraccionari i viceversa.
5. Obtenir el valor numèric d'un polinomi.
6. Sumar, restar i multiplicar polinomis.
7. Desenvolupar i comprimir correctament els productes notables.
8. Saber expressar frases i enunciats mitjançant el llenguatge algebraic.
9. Resoldre equacions de primer i segon grau.
10. Aplicar diversos mètodes, algebraics i gràfics, per a resoldre sistemes de dues equacions de primer grau amb dues incògnites, i classificar-los segons les solucions.
11. Plantejar i resoldre problemes senzills de la vida quotidiana mitjançant equacions i sistemes.
12. Reconèixer i resoldre inequacions de primer grau amb una incògnita.
13. Construir gràficament figures semblants a una figura donada o figures semblants entre si.
14. Interpretar les escales dels plànols i dels mapes per a determinar distàncies i mides reals.
15. Conèixer el teorema de Tales i les seves aplicacions en la resolució de problemes de semblança de triangles.
16. Conèixer el teorema de Pitàgores en la resolució de problemes de triangles.
17. Relacionar el teorema de l'altura amb la semblança de triangles i fer ús de les aplicacions d'aquest teorema.
18. Conèixer el sistema sexagesimal i el radian per a la mesura d'angles i transformar unes unitats en d'altres.
19. Aplicar les raons trigonomètriques a la resolució de triangles rectangles.
20. Afrontar situacions problemàtiques mitjançant les raons trigonomètriques.



21. Aplicar les fórmules usuals per a determinar longituds i àrees de figures planes elementals.
22. Conèixer i aplicar correctament les fórmules elementals per a determinar el volum i la superfície de certs cossos geomètrics: prismes, piràmides, cilindres, cons i esferes.
23. Estudiar les característiques principals d'una funció a través de la seva expressió algebraica o la seva representació gràfica.
24. Distingir els diversos tipus de variables estadístiques.
25. Calcular i interpretar els diversos paràmetres estadístics.
26. Representar les dades obtingudes d'un experiment estadístic mitjançant un diagrama de barres, un diagrama de sectors o un histograma.
27. Comparar la dispersió de distintes distribucions
28. Identificar i representar variables aleatòries bidimensionals.
29. Calcular paràmetres estadístics de les variables aleatòries bidimensionals
30. Representar amb un diagrama en arbre els possibles resultats d'una situació de recompte i aplicar el principi general de recompte.
31. Distingir entre variacions amb repetició i sense, permutacions i combinacions.
32. Identificar experiments aleatoris i obtenir-ne l'espai mostral.
33. Calcular la probabilitat d'un succés.
34. Fer operacions amb successos i calcular-ne les probabilitats.
35. Distingir successos dependents i independents.
36. Resoldre problemes en contextos de probabilitat condicionada