

## **PROVES DE COMPLECIÓ: MATEMÀTIQUES 2018**

No es demanarà l'entrega de cap feina i/o dossier per avaluar el resultat.  
L'únic ítem que es tindrà en compte per l'avaluació de l'alumne serà l'examen.

### **CONTINGUTS**

1. Nombres reals
2. Potències i arrels
3. Equacions de segon grau
4. Polinomis
5. Representació de funcions lineals i quadràtiques
6. Trigonometria bàsica

### **CRITERIS D'AVUACIÓ**

#### Contingut 1. Nombres reals

- Classificar els nombres (naturals, enters, racionals, irracionals)
- Aproximar nombres (arrodoniment i truncament)
- Expressar intervals sobre la recta real

#### Contingut 2. Potències i arrels

- Saber fer operacions amb potències (exponents racionals)
- Saber fer operacions amb arrels (factoritzar radicands per poder treure'n factors, saber quan es pot sumar arrels i quan es pot dividir i/o multiplicar arrels).

#### Contingut 3. Equacions de segon grau

- Resoldre equacions de segon grau completes i incompletes.

#### Contingut 4. Polinomis

- Identificar un polinomi i conèixer els seus components (coeficients, grau d'un polinomi)
- Càlcul del valor numèric d'un polinomi
- Operar amb polinomis

#### Contingut 5. Representació de funcions lineals i quadràtiques

- Saber identificar una funció lineal
- Saber identificar una funció quadràtica
- Saber representar gràficament funcions lineals i funcions quadràtiques.

#### Contingut 6. Trigonometria bàsica

- Reconèixer i determinar les funcions trigonomètriques d'un angle agut.
- Saber calcular aquestes raons trigonomètriques amb la calculadora.
- Aplicació del Teorema de Pitàgores