

TOTAL	SUMA	NOTA

NOME	GRUPO
------	-------

- REC
- Só 2º TRIMESTRE ..... Exs 5 - 10 (8 PTOS.)
  - Só 3º TRIMESTRE ..... Exs 11 i&ii, 12, 13, 14 i&ii, 15 (8 PTOS.)
  - Só 3º TRIMESTRE (SUBIR NOTA) ..... Exs 11 - 15 (10 PTOS.)
  - 1º & 2º TRIMESTRE ..... Exs 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i, 8, 9, 10 i (6+6 PTOS.)
  - 1º & 3º TRIMESTRE ..... Exs 1, 2, 3, 4, 11 i, 12, 14 i&ii, 15 (6+6 PTOS.)
  - 2º & 3º TRIMESTRE ..... Exs 5, 6, 7 i, 8, 9, 10 i, 11 i, 12, 14 i&ii, 15 (6+6 PTOS.)
  - TODO..... Exs 1, 2, 3, 4, 5, 7 i, 9, 10 i, 11 i, 14 i&ii, 15 (6+4+4 PTOS.)

- 1** 1. Calcular a superficie que ocupará no plano unha finca de  $350 \text{ ha}$ , sabendo que un lado da finca mide  $20 \text{ m}$  e o seu correspondente no plano mide  $10 \text{ cm}$ .
- 1.5** 2. Calcular o lado dun octógono regular de apotema  $a = 10 \text{ cm}$ .
- 2** 3. Sabendo que  $\text{sen } 37^\circ = 0,6$ , calcular **de forma razoada** as seguintes razóns trigonométricas:  
i.  $\text{cos } 37^\circ$                       ii.  $\text{cos } 53^\circ$                       iii.  $\text{sen } 127^\circ$                       iv.  $\text{tg } 307^\circ$
- 1.5** 4. Camiñando por un tramo recto dun río observamos un carballo situado na outra beira con un ángulo de  $47^\circ$  cara a nosa esquerda, e se avanzamos  $50 \text{ m}$  o ángulo pasa a ser de  $60^\circ$ . Calcular a anchura do río.
- 1** 5. **Reducir, racionalizar e simplificar** a expresión  $\frac{\sqrt{128} - \frac{5}{4}\sqrt{32}}{(2 - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}}$ .
- 1** 6. Calcular o valor de  $k$  para que  $x+3$  sexa un factor do polinomio  $q(x) = kx^4 + 2x^3 + 63$ .
- 2** 7. Expresar en forma factorizada e **explicando os métodos utilizados** os polinómios:  
i.  $p(x) = -2x^3 + 14x + 12$                       ii.  $q(x) = 3x^5 - 48x$
- 1** 8. Transformar nun polinomio **ordenado** a expresión  $(3 - 2x)^3 - (3x - 1) \cdot (3x + 1)$ .
- 1** 9. Procurar un polinomio que teña raíces  $-2$ ,  $\frac{1}{3}$  e  $0$ , e coeficiente principal  $6$ .
- 2** 10. Expresar como fracción **irreducíbel**:  
i.  $\frac{4x - x^2}{3 - x} \cdot \frac{x^2 + x}{x^2 - 9}$                       ii.  $x - (x - 1) \cdot \left( \frac{1}{x - 1} - \frac{1}{x^2 - 1} \right)$

3 11. Resolver as seguintes ecuacións e **comprobar as solucións**:

i.  $x - \sqrt{x+12} = 9 + 5x$

ii.  $2x^3 - 18x = 0$

iii.  $\frac{x^2+4}{3} + \frac{4}{x+2} = \frac{x^2+4x-12}{x^2-4}$

2 12. Resolver o sistema  $\begin{cases} xy=8 \\ x^2-2y^2=8 \end{cases}$ .

1 13. Calcular as dimensións dun tanque en forma de paralelepípedo recto de volume  $504 m^3$ , base  $42 m^2$  e tal que a súa altura é dupla da anchura.

3 14. Resolver analiticamente as inecuacións **expresando a solución en forma de intervalos**:

i.  $|5-2x| \leq 13$

ii.  $2x+5 \leq 9+5x$

iii.  $x^2+6 > 7x$

1 15. Resolver **graficamente** o sistema de inecuacións lineares  $\begin{cases} x+3y \geq 6 \\ 4x+3y \leq -3 \end{cases}$ .

