MATEMÁTICAS 1º BACHILLERATO EXAMEN DE TEMA 1 DE TRIGONOMETRÍA

API	ELLIDOS: NOMBRE:
1.	Una antena de radio está sujeta al suelo con dos cables, que forman con la antena ángulos de 36° y 48°. Los puntos de sujeción de los cables están alineados con el pie de la antena y distan entre sí 98 m. Calcula la altura de la antena.
2.	Resuelve un triángulo del que se conocen $b=20~{\rm cm}$; $A=35^{\rm o}~{\rm cm}$ y $c=14~{\rm cm}.$
3.	Sabemos que sen $x=-\frac{4}{5}$ y $\cos x<0$. Sin hallar el valor de x y sin usar la calculadora calcula las restantes razones trigonométricas, incluidas las inversas.
4.	Obtén el valor exacto (no se puede utilizar la calculadora) de la siguiente expresión: $\sin 120^{\rm o}-\cos 210^{\rm o}+ {\rm tg} 240^{\rm o}+ {\rm tg} 315^{\rm o}$

5. Enuncia el teorema del coseno y demuestra una de las igualdades que aparecen.