

$$A(1,235) = 0,0016$$

$$A(1,236) = -0,0001$$

Por lo tanto $t' = 1,235$ es una solución aproximada que corresponde a un ángulo de 70,76 grados o sea $70^{\circ}45'$ (valor aproximado). El valor aproximado de L es $L = 1,1580$.

PROBLEMAS

- 1) Determine todas las horas del día en que coinciden las agujas de un reloj (por ejemplo, a las 12 hs). [R. Miatello]
- 2) Un censista visita a un aficionado a la matemática. Luego de preguntarle la edad y otros datos personales el censista pregunta: ¿Quiénes más viven en la casa? obteniendo como respuesta: -"Viven tres personas más?. El producto de sus edades es 1296 y su suma es el número de esta casa". El censista piensa y pregunta: -¿La edad de alguno de los tres coincide con la suya? Ante la respuesta negativa el censista se retira satisfecho. ¿Cuál es el número de la casa?. [R. Miatello]
- 3) Un hombre cobra un cheque en un banco. En la calle el hombre nota que el cajero ha intercambiado el valor de los pesos con el de los centavos. Luego de gastar 5 centavos el hombre observa que tiene exactamente el doble del valor original del cheque. ¿Cuál era éste?. [R. Miatello]
- 4) Para resolver mentalmente:
 - a) Un ladrillo pesa un kilogramo más medio ladrillo. ¿Cuánto pesa un ladrillo y medio?

- b) Dos bolas de billar son lanzadas simultáneamente una hacia otra a velocidades constantes de $1/3$ y $2/3$ metros por segundo respectivamente. Inicialmente se hallan a 2m de distancia. ¿A qué distancia se encuentran $1/2$ segundo antes de chocar? [R. Miatello]
- 5) Un hombre baja lentamente por una escalera mecánica en movimiento a velocidad constante, un escalón por vez, llegando a la parte inferior después de dar 50 pasos. Al subir a velocidad constante (cinco veces más rápido que al bajar) un escalón por vez, llega a la parte superior en 125 pasos. ¿Cuántos escalones están a la vista si la escalera se halla en reposo?. [R. Miatello]