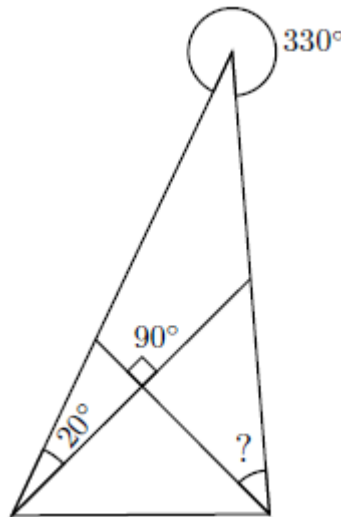


Problemas del 2^{do} Nivel:

- 1) En una bolsa hay pelotas de tres colores: azules, verdes y rojas (hay al menos una de cada color). Se sabe que, si se extraen al azar y con los ojos vendados cinco pelotas, siempre se obtendrán al menos dos rojas y al menos tres serán del mismo color. ¿Cuántas bolas azules hay en la bolsa?
- 2) Encontrar el valor del ángulo señalado con el signo de interrogación.



- 3) Hay pulpos de 6, 7 y 8 tentáculos sirviendo al rey del fondo del mar. Los de 7 tentáculos siempre mienten, mientras que los de 6 u 8 tentáculos siempre dicen la verdad. Cierta día se reunieron cuatro pulpos. El pulpo azul dijo: «Entre los cuatro tenemos un total de 28 tentáculos», el pulpo verde dijo: «Entre los cuatro tenemos un total de 27 tentáculos», el amarillo dijo: «Entre los cuatro tenemos un total de 26 tentáculos» y el pulpo rojo dijo «Entre los cuatro tenemos un total de 25 tentáculos». ¿Cuántos tentáculos tiene el pulpo rojo? Argumentar.