

Problemas del 2 de febrero

Plazo de entrega: viernes 13 de febrero

Nivel 2 3º y 4º ESO

Pagamos la ronda en euros

Antonio, Begoña, Carlos y Diana han tomado unas tapas en un bar. A la hora de pagar, lo hacen a partes iguales. Una vez abonada la cantidad, observan que aunque todos han pagado lo mismo, Antonio ha puesto el 10% de lo que tenía al principio, Begoña el 20%, Carlos el 30% y Diana el 40%. Averigua razonadamente la cantidad mínima de euros que tenía cada uno, sabiendo que al principio todos ellos tenían una cantidad entera de euros (sin decimales).



La hormiga lista

Una hormiga va del punto A al punto B, por la superficie del cilindro. Ha descubierto cuál es el camino más corto. Si $r=1$ dm y $h=6$ dm, ¿qué distancia recorre la hormiga? (*Sugerencia: además del cálculo, puedes representarlo en un dibujo, o hasta hacer una maqueta en 3D*)

