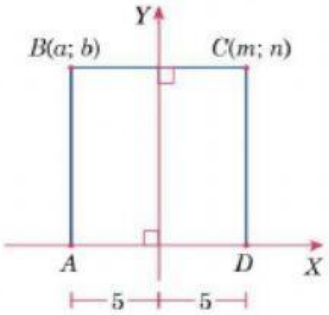
1 En el gráfico se tiene un cuadrado $ABCD$ de lado 10.



Calcula $\frac{a+b}{m+n}$.

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{10}$

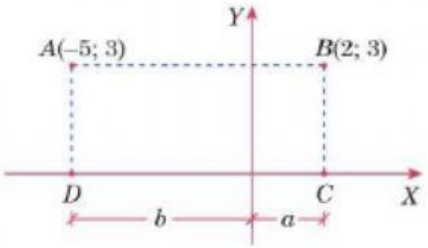
2 El avión de una compañía aérea es observado sobrevolando en el punto $A(3; 5)$; luego se desplaza en línea recta al punto $B(15; 8)$. ¿Cuál es el valor de la distancia recorrida si las unidades en el plano cartesiano están en kilómetros?

A) $\sqrt{158}$ km
B) $\sqrt{152}$ km
C) $\sqrt{17}$ km
D) $3\sqrt{17}$ km
E) $3\sqrt{3}$ km

3 Se desea construir un corral para cerdos, para lo cual se ubican 3 puntos cuyas coordenadas son $A(4; 7)$, $B(-1; -8)$ y $C(8; -5)$. ¿Cuántos metros de alambre se necesita para cercar dicho corral? Considere 1 u equivalente a 1 m.

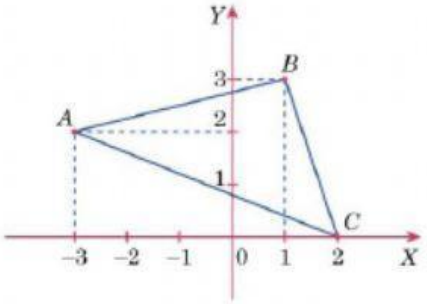
A) $6\sqrt{10}$ m B) $10\sqrt{2}$ m C) $8\sqrt{10}$ m
D) $12\sqrt{10}$ m E) 6 m

4 En el gráfico se tiene un rectángulo $ABCD$. Halla $a+b$.



A) −3 B) −2 C) −7
D) 7 E) 2

5 Elita observa en el siguiente plano cartesiano un triángulo de vértices A, B y C.



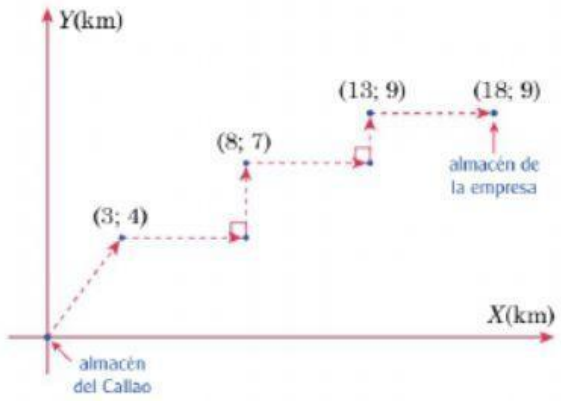
Halla la suma de abscisas de los tres vértices del triángulo ABC.

6 Felipe grafica un triángulo en el plano cartesiano con vértices $A(-3; 4)$, $B(0; 0)$ y $C(5; 0)$. ¿Qué tipo de triángulo es?

A) rectángulo
B) isósceles
C) rectángulo e isósceles
D) acutángulo
E) equilátero

LIVEWORKSHEETS

7 Se tiene un camión llevando productos desde el almacén del Callao hasta el almacén de la empresa. Su recorrido se observa en el siguiente plano cartesiano:



¿Cuánto mide la longitud recorrida total?

8 Halla la distancia entre los puntos $A(3; 5)$ y $C(-5; 0)$.

A) $\sqrt{82}$ B) $\sqrt{89}$ C) $\sqrt{13}$
D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{87}$

LIVEWORKSHEETS