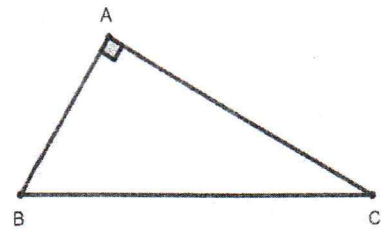


PRUEBA DE MATEMÁTICA

2 El triángulo $\triangle ABC$ de la figura es rectángulo en A.
El cateto \overline{AC} mide $3x$ y el cateto \overline{AB} mide x ,
siendo $x \neq 0$.

a) Calcular \hat{B} .

b) Si el área del triángulo es $12x$, calcular x .



PRUEBA DE MATEMÁTICA

- 3 Compré dos melones y tres paltas y pagué \$492. Luego compré dos paltas más y otro melón, pagué con \$1000 y me devolvieron \$722.
Calcular el precio de cada fruta.

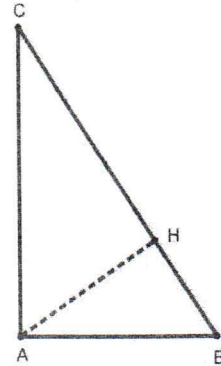
PRUEBA DE MATEMÁTICA

4 El área del triángulo $\triangle ABC$ (rectángulo en A) mide 150.

El cateto \overline{AB} mide 15.

Calcular las siguientes medidas:

- a) \hat{B} b) hipotenusa \overline{BC} c) altura \overline{AH}



PRUEBA DE MATEMÁTICA

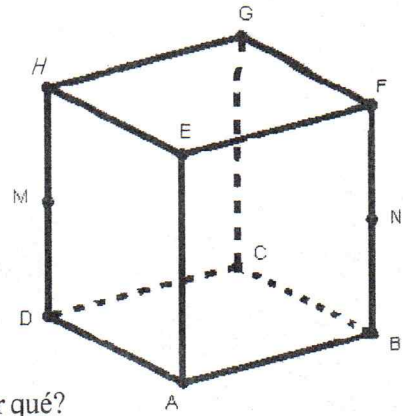
5] Se considera el cubo ABCDEFGH de la figura.

* M es el punto medio del segmento DH

* N es el punto medio del segmento BF

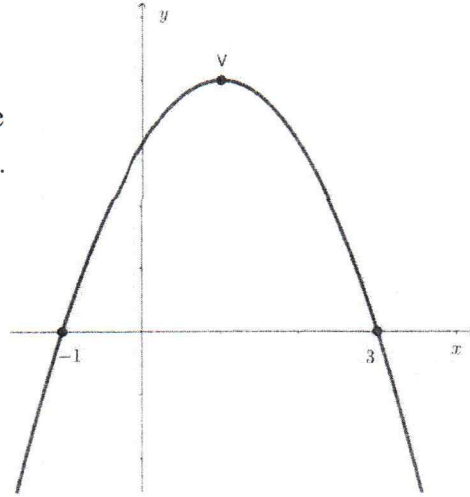
a) Clasificar el triángulo $\triangle DAB$ según sus lados y según sus ángulos.

b) ¿Quién tiene mayor área, $\triangle MAN$ o $\triangle DAB$?, ¿por qué?



PRUEBA DE MATEMÁTICA

- 6 El gráfico de una función f cuadrática de coeficiente principal -2 es el de la figura.
- Hallar la expresión de $f(x)$.
 - Hallar las coordenadas del vértice V .
 - Deducir los signos de $f(x)$.



PRUEBA DE MATEMÁTICA

7 La figura representa un trapecio ABCD del que

se sabe: * \hat{B} , \hat{DAB} y \hat{ACD} son rectos

* \hat{CAB} mide 60°

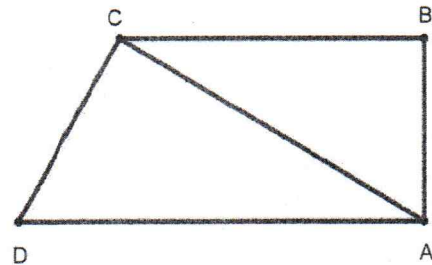
* la diagonal \overline{AC} mide 12

Calcular las siguientes medidas:

a) \overline{BC}

b) $\text{sen} \hat{D}$

c) \overline{AD}



(aproximar hasta 2 decimales)

PRUEBA DE MATEMÁTICA

8 Resolver la ecuación:
$$x(2x-1) = \frac{x^2+x+4}{3} - \frac{7-x}{6}$$

PRUEBA DE MATEMÁTICA

- 9 En una clase hay 28 alumnos de los cuales 16 son mujeres. Los varones mayores de 15 años son 5 y las mujeres menores de 15 años son 9. Si se elige un alumno al azar, calcular las siguientes probabilidades:
- a) que sea varón no mayor de 15 años,
 - b) que sea mujer no menor de 15 años.

PRUEBA DE MATEMÁTICA

- 10 En una misión de apoyo a la ONU se realiza un relevamiento sanitario de cierta población y se obtienen los siguientes datos:

<i>Cantidad de caries</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Cantidad de niños atendidos</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	<i>40</i>	<i>90</i>	<i>30</i>	<i>10</i>

Calcular la moda, la mediana y la media aritmética (promedio) de dicha distribución de datos.