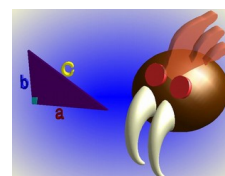


Actividad Nientiendo **DS** (Dientes de Sable) (Pitágoras dice...)

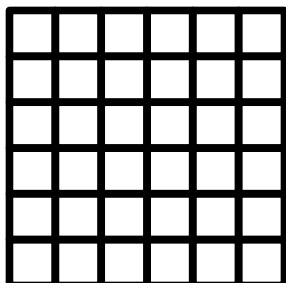
<http://dinamate.org/actividades/ps/Bnst/Bnst.html>



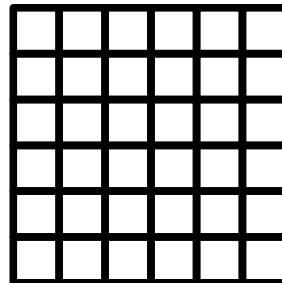
1.- **Inventa** una **disposición justa** de tablero para 2 jugadores y una para 3.
 (Justa significa que haya el mismo número de piezas de cada tipo en cada horizontal, vertical y diagonal-principal)

<http://dinamate.org/actividades/ps/Bnst/Ds.pdf>

(2 Jugadores)



(3 Jugadores)



2.- Completa la siguiente **tabla** según los **ejemplos** *(Haz 2 representaciones cuando sea posible):

<http://dinamate.org/actividades/ps/ins.pdf>

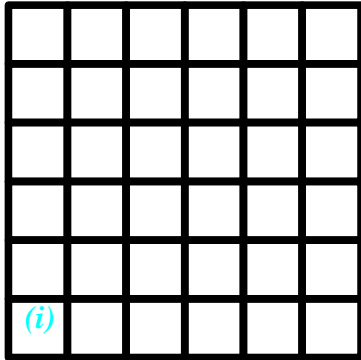
La hipotenusa <small>(segmento inclinado C)</small> de longitud...	...corresponde a los catetos <small>(segmentos horizontal y vertical a,b)</small> con medidas...	...pues...
$\sqrt{0}=0$		
$\sqrt{1}=1$		
$\sqrt{2}$		
$\sqrt{4}=2$		
$\sqrt{5}$	{ 1 , 2 }	$\sqrt{5}^2=2^2+1^2$; $5=4+1$
$\sqrt{8}=2\sqrt{2}$	{ 2 , 2 }	$\sqrt{8}^2=2^2+2^2$; $8=4+4$ *O bien $(2\sqrt{2})^2=2^2+2^2$; $2^2\sqrt{2}^2=2^2+2^2$; $4(2)=4+4=8$
$\sqrt{9}=3$		
$\sqrt{10}$		
$\sqrt{13}$		
$\sqrt{16}=4$		
$\sqrt{17}$		
$\sqrt{18}=3\sqrt{2}$		
$\sqrt{20}=2\sqrt{5}$		
$\sqrt{25}=5$ (Caso 1)		
$\sqrt{25}=5$ (Caso 2)		
$\sqrt{26}$		
$\sqrt{29}$		
$\sqrt{32}=4\sqrt{2}$		
$\sqrt{34}$		

$\sqrt{41}$		
$\sqrt{50}=5\sqrt{2}$		

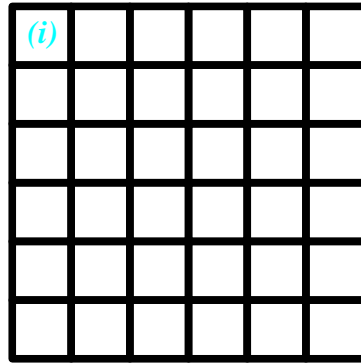
3.-Dibuja los siguientes movimientos en un **semi-tablero** desde la posición inicial indicada **(i)** :

<http://dinamate.org/actividades/ps/Bnst/Trainst.html>
<http://dinamate.org/actividades/ps/Bnst/Trainst2.html>

a) $\sqrt{2}$; $\sqrt{8}$; $\sqrt{18}$; $\sqrt{32}$; $\sqrt{50}$



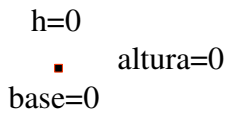
b) $\sqrt{5}$; $\sqrt{20}$ (2 casos)



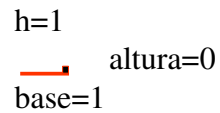
¿En que se relacionan entre sí (**geoméricamente**)? / ¿Cuales son sus equivalencias (**aritméticas**)?

4.- Ahora, haz la representación de cada renglón de la tabla en un **triángulo rectángulo**, como en los ejemplos se muestra (*utiliza la cuadrícula de tu cuaderno para que sea plausible*):

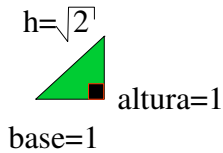
a) $\sqrt{0}=0$



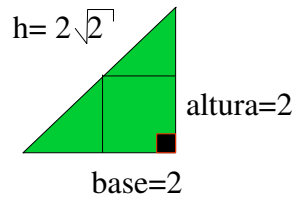
b) $\sqrt{1}=1$



c) $\sqrt{2}$



...f) $8 = 2\sqrt{2}$



5.-Obtén más puntos con los **Tangrams** y/o los **rompecabezas Pitagóricos**



(Pregunta a tu maestro cómo)

<http://dinamate.org/actividades/Tp/tp.html>
<http://dinamate.org/actividades/Tp/tp.pdf>
<http://dinamate.org/actividades/Tp/tpa.pdf>

<http://dinamate.org/geometriatrigonometria/romPit/romPit.pdf>

Visita :

<http://dinamate.org>