

## AUTOEVALUACIÓN OPERACIONES COMBINADAS CON VECTORES

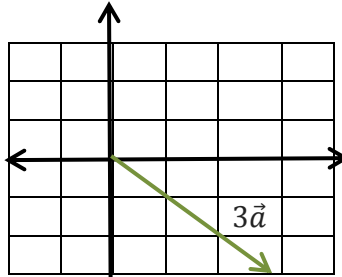
### PROBLEMA

Dado el vector  $\vec{a} = (1, -1)$ .  
Dibuja el vector  $3\vec{a}$

### OPCIONES DE RESPUESTA

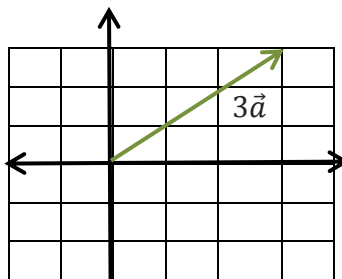
### ORIENTACIONES

1



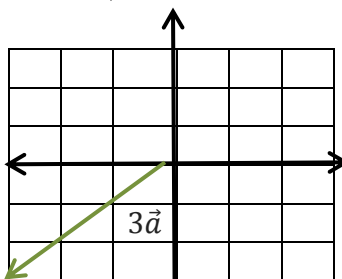
Correcto

2



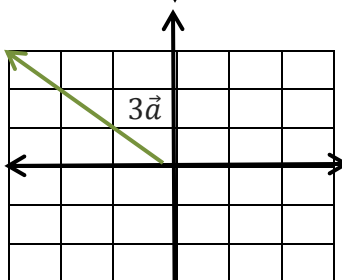
Verifica tu respuesta

3



Chequea la operación

4



Revisa de nuevo

1.

<p>2. Dados los vectores <math>\vec{p} = (3,4)</math> y <math>\vec{q} = (2,x)</math> Encuentra el valor de x para que <math>\vec{p}</math> y <math>\vec{q}</math> sean paralelos.</p>	<p>1 <math>x = \frac{8}{3}</math>                  2 <math>x = -\frac{8}{3}</math>                  3 <math>x = \frac{1}{3}</math>                  4 <math>x = -\frac{1}{3}</math></p>	<p>Correcto                  Verifica tu respuesta                  Chequea la operación                  Revisa de nuevo</p>
<p>3. Dados los vectores <math>\vec{t} = (2,1)</math>, <math>\vec{u} = (-2,1)</math> y <math>\vec{z} = (2,-2)</math> encuentra el opuesto del vector <math>\vec{t} + \vec{u} - \vec{z}</math></p>	<p>1 (2,4)                  2 (-2,-4)                  3 (2,-4)                  4 (-2,4)</p>	<p>Chequea la operación                  Revisa de nuevo                  Correcto                  Verifica tu respuesta</p>
<p>4. Dados los vectores <math>\vec{p} = (-1,3)</math> y <math>\vec{q} = (-2,5)</math> halla un vector <math>\vec{s}</math> tal que se cumpla la igualdad <math>\vec{p} + \vec{s} = \vec{q} - \vec{s}</math></p>	<p>1 <math>\vec{s} = (\frac{1}{2}, -1)</math>                  2 <math>\vec{s} = (\frac{1}{2}, 1)</math>                  3 <math>\vec{s} = (-\frac{1}{2}, -1)</math>                  4 <math>\vec{s} = (-\frac{1}{2}, 1)</math></p>	<p>Verifica tu respuesta                  Chequea la operación                  Revisa de nuevo                  Correcto</p>
<p>5. Dados los siguientes vectores <math>\vec{a} = (-2,-3)</math>, <math>\vec{b} = (-1,-3)</math> y <math>\vec{c} = (0,-2)</math> Encuentra un vector <math>\vec{d} = (x,y)</math> tal que se verifique la expresión <math>2\vec{a} - 3\vec{b} = 2\vec{c} - \vec{d}</math></p>	<p>1 <math>\vec{d} = (1,7)</math>                  2 <math>\vec{d} = (1,-7)</math>                  3 <math>\vec{d} = (-1,-7)</math>                  4 <math>\vec{d} = (-1,7)</math></p>	<p>Verifica tu respuesta                  Correcto                  Chequea la operación                  Revisa de nuevo</p>
<p>6. Se tienen los vectores <math>\vec{e} = (\frac{2}{3}, -\frac{1}{2})</math> y <math>\vec{f} = (\frac{4}{3}, -1)</math> halla el valor del escalar k para verificar la igualdad <math>k\vec{e} = \vec{f}</math></p>	<p>1 K=2                  2 K=-2                  3 K=3                  4 K=-3</p>	<p>Correcto                  Verifica tu respuesta                  Chequea la operación                  Revisa de nuevo</p>
<p>7. Dados los vectores <math>\vec{x} = (-3,-1)</math> e <math>\vec{y} = (0,4)</math> y los números <math>a=-1</math> y <math>b=-2</math> Calcula <math>a\vec{x} + b\vec{y}</math></p>	<p>1 (3,-7)                  2 (3,7)                  3 (-3,-7)                  4 (-3,7)</p>	<p>Correcto                  Verifica tu respuesta                  Chequea la operación                  Revisa de nuevo</p>
<p>8. Determina los componentes del vector <math>2\vec{a} + 5\vec{b} - \vec{c}</math> si <math>\vec{a} = (1,2)</math>, <math>\vec{b} = (-3,-4)</math> y <math>\vec{c} = (0,5)</math></p>	<p>1 (13,21)                  2 (13,-21)                  3 (-13,21)                  4 (-13,-21)</p>	<p>Verifica tu respuesta                  Chequea la operación                  Revisa de nuevo                  Correcto</p>

