

FITXA REPÀS DE PUNTS I VECTORS

1. Donats els punts:

$A(2,-2)$, $B(0,4)$ i $C(3,4)$

Calcula:

a. Les coordenades del punt mitjà de A i de B.

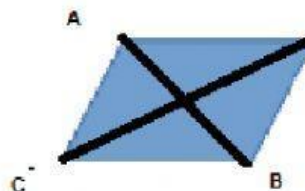
$M(\quad , \quad)$

b. Les coordenades del simètric de A con respecte a C.

$S_{AB}(\quad , \quad)$

d. Les coordenades del punt D que fa que ACBD sigui un paral·lelogram.

$D(\quad , \quad)$



c. Les coordenades dels vectors AB i BC.

$AB(\quad , \quad)$ i $BC(\quad , \quad)$

d. La suma dels vectors AB i BC.

$AB+BC=(\quad , \quad)$

e. El producte escalar de AB i BC.

$AB \cdot BC =$

f. Calcula l'angle que formen els vectors AB i EF.

Angle=

g. Calcula el mòdul del vector GH.

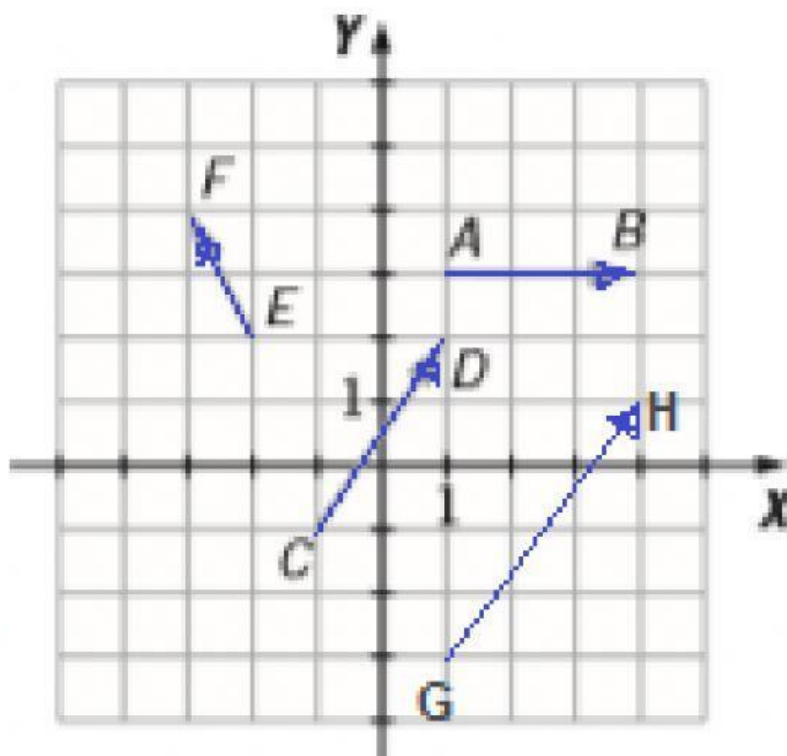
h. Calcula aquesta operació entre vectors

$AB - 2 \cdot EF = (\quad , \quad)$

i. Calcula el simètric de B respecte de D.

j. Són paral·lels els vectors CD i GH?

k. Emplena la taula:



Origen	Extrem	Components
(3, 5)	(2, 0)	(,)
(4, -1)	(,)	(-2, -3)
(,)	(0, 0)	(-1, 4)
(-1, 2)	(,)	(4, 3)
(,)	(-3, 5)	(1, 1)