

Questão em duas fases

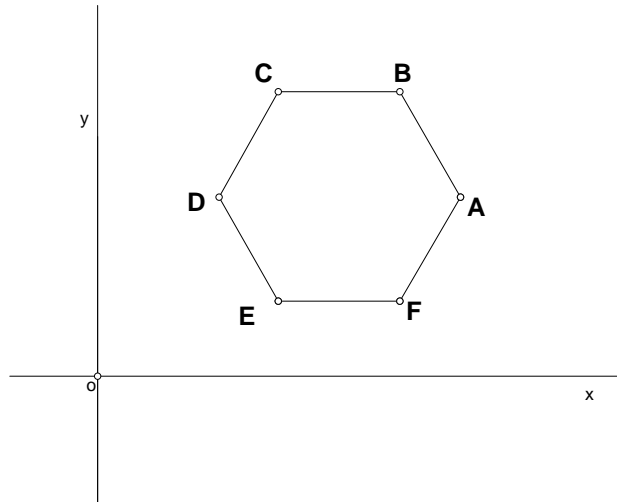
Nome:	Nº:.....	Turma:....
Classificação:.....	O(A) professor(a):.....	

1ª fase:

Na figura, [ABCDEF] é um hexágono regular.

Considere que $\vec{ED} = (-1, \sqrt{3})$ e que $A(6,3)$.

Determine analiticamente as coordenadas do ponto B e do vector \vec{FC} .



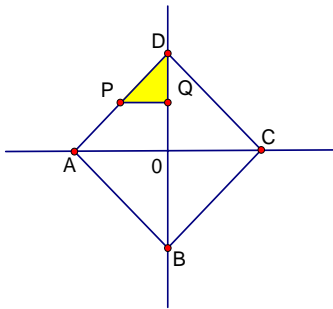
Colégio Paulo VI
Matemática 10º ano

Questão em duas fases

Nome: N°:..... Turma:.....
Classificação da 2ª fase:.....
Classificação final:..... O(A) professor(a):.....

2ª fase (B):

Sabendo que as coordenadas do ponto D são $(0, \sqrt{6})$, determina a área do triângulo [PQD], sendo P o ponto médio de [AD] e sendo $[PQ] \parallel [AC]$.



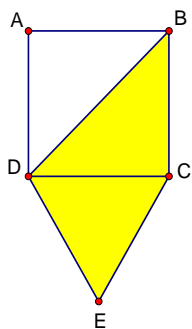
Colégio Paulo VI
Matemática 10º ano

Questão em duas fases

Nome:	Nº:.....	Turma:.....
Classificação da 2ª fase:.....		
Classificação final:..... O(A) professor(a):.....		

2ª fase (C):

Sabe-se que a diagonal do quadrado [ABDF] mede $\sqrt{8}$ cm e que o triângulo [DCE] é equilátero. Determina a área da figura sombreada.



Colégio Paulo VI
Matemática 10º ano

Questão em duas fases

Nome:	Nº:.....	Turma:.....
Classificação da 2ª fase:.....		
Classificação final:..... O(A) professor(a):.....		

2ª fase (A):

Imagina uma pirâmide quadrangular regular cujas arestas meçam a cm.

Determina, em função de a , o volume dessa pirâmide.