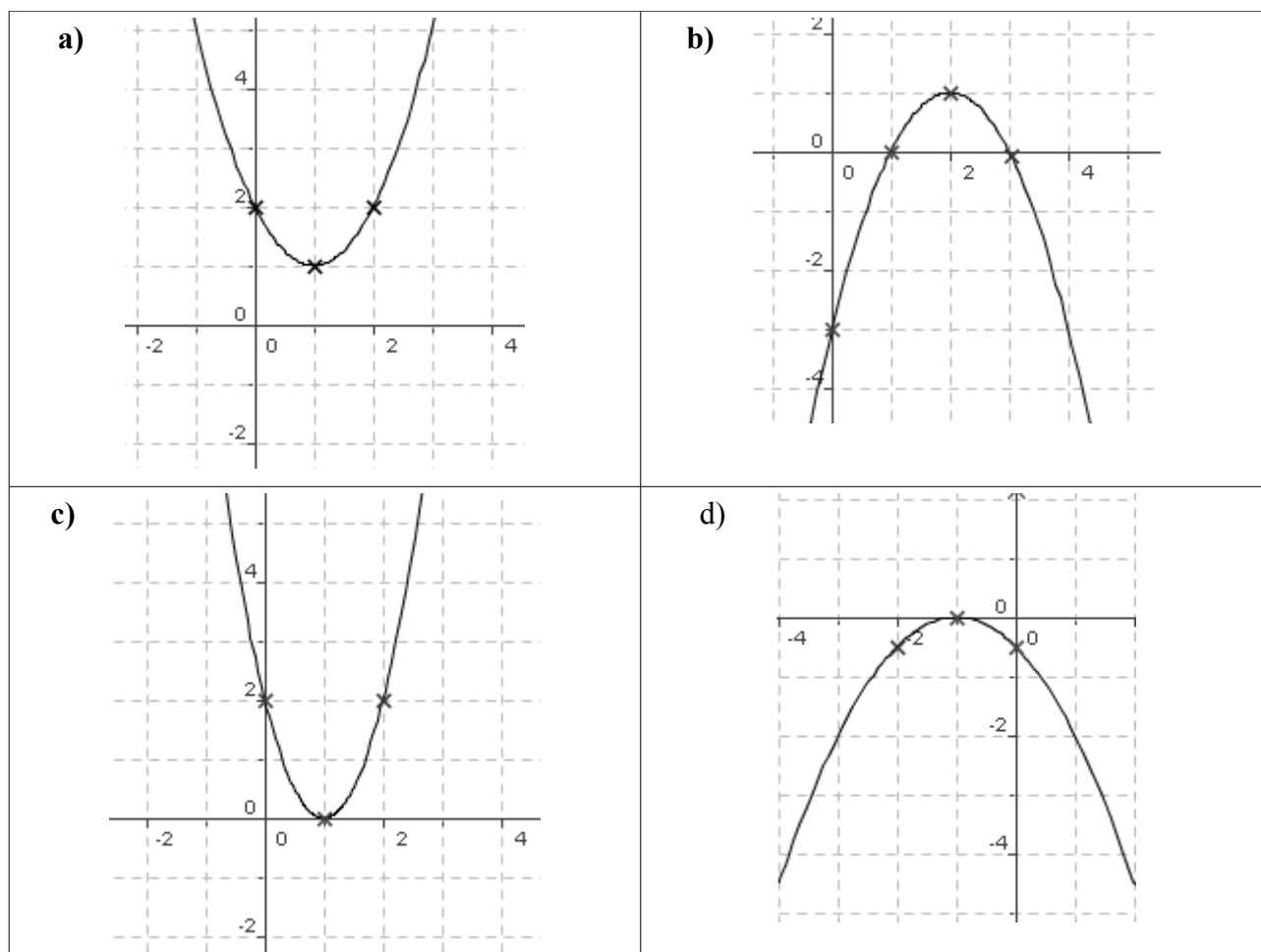


- 1) Escriviu la fórmula de la funció quadràtica que resulta de fer les següents transformacions:
 - a) transladar $f(x)=x^2$ segons el vector $(3,2)$
 - b) transladar $f(x)=-x^2$ segons el vector $(-3,2)$
 - c) transladar $f(x)=x^2$ horitzontalment, dues unitats cap a la dreta
 - d) transladar $f(x)=-x^2$ verticalment, dues unitats cap amunt

- 2) Donades les següents gràfiques, escriviu les fórmules de les funcions corresponents:



(2p)

- 3) Trobeu l'equació de la paràbola que passa pel punt $(2,0)$ i té el vèrtex en el punt $(0,4)$
(2p)
- 4) Donades les funcions quadràtiques $f(x)=(x-3)^2-1$ i $g(x)=9-x^2$, per cada una d'elles, trobeu el vèrtex i els punts de tall amb els eixos, feu la gràfica, indiqueu quin és el domini i el recorregut, el creixement i/o decreixement i els punts de màxim i/o mínim.
(2p)
- 5) Trobeu els punts de tall de la paràbola $f(x)=16-x^2$ i la recta $6x+y=24$. Com són les dues gràfiques: secants, tangents o disjunes?
(2p)