

Lliurament 2 – Pràctica 4 – La funció quadràtica simple $y = ax^2$

2.4.1 - Exemples de funcions quadràtiques

Respon a les preguntes i completa les taules:

Àrea d'un quadrat en funció
de la longitud del costat

Funció: _____

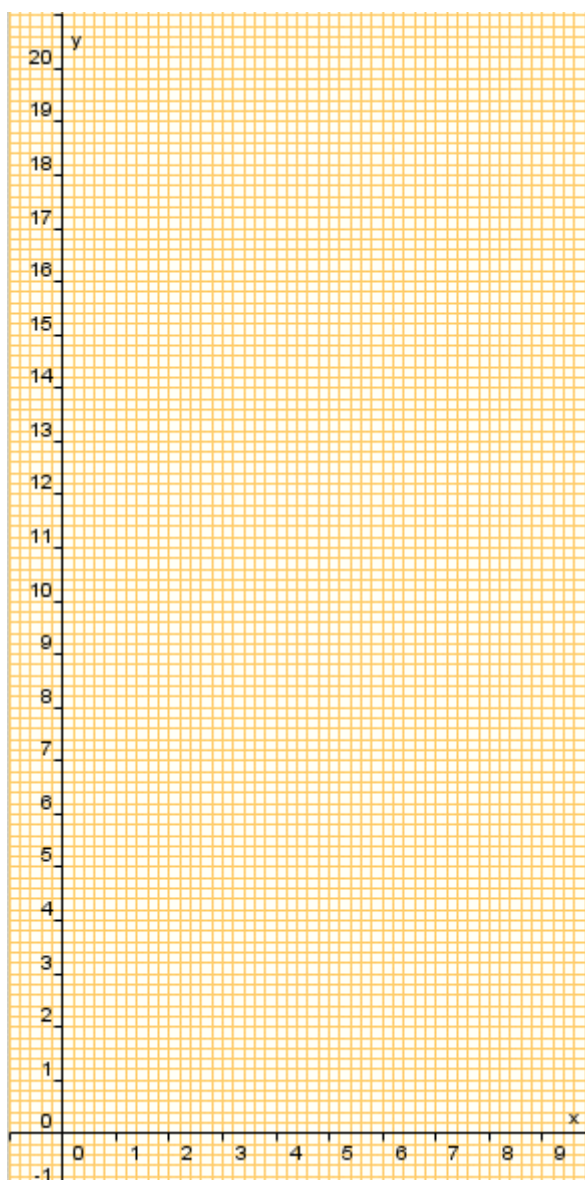
L. costat x	Àrea y
0	
0,6	
1	
1,4	
2	
2,6	
3	

Espai de caiguda recorregut
en funció del temps

Funció: _____

Temps x	Espai y
0	
1	
2	
3	
4	
5	

Dibuixa les gràfiques d'aquestes dues funcions
en uns mateixos eixos i només al 1r quadrant:



2.4.2 - La funció quadràtica simple $y = ax^2$

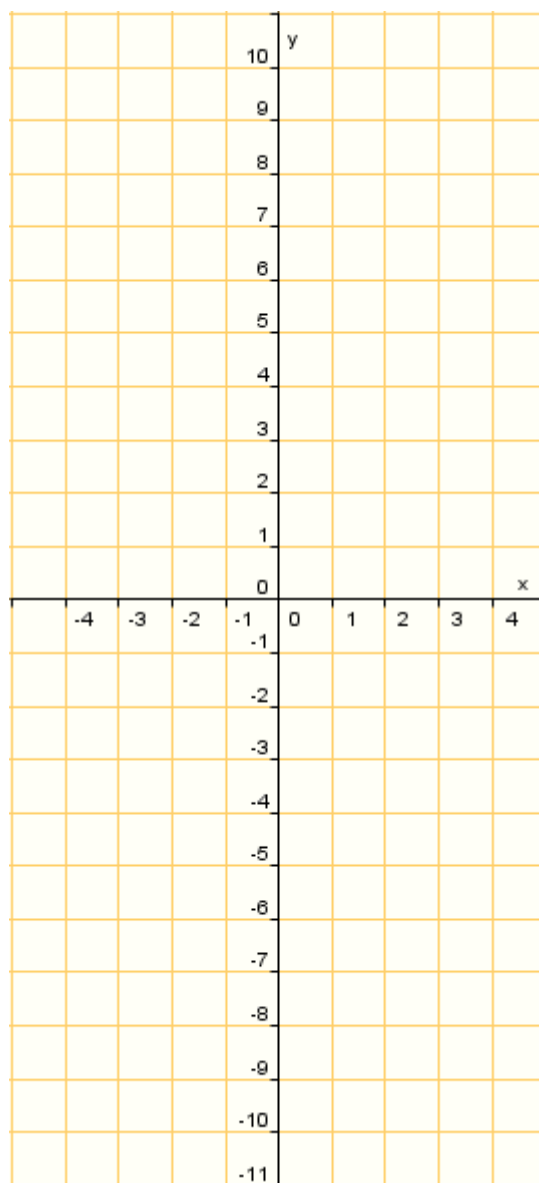
Completa la taula de valors:

x	$y = 2x^2$
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

Dibuixa les gràfiques d'aquestes dues funcions en uns mateixos eixos:

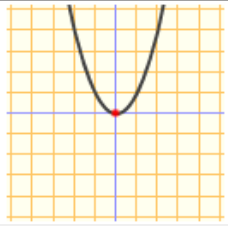
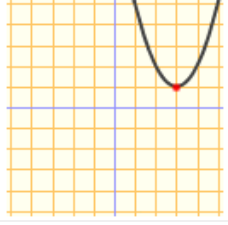
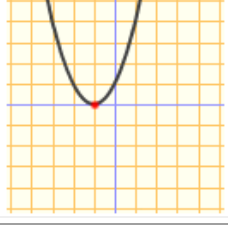
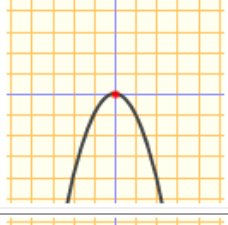
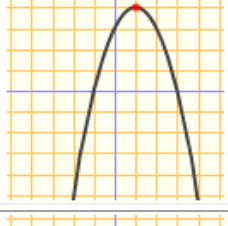
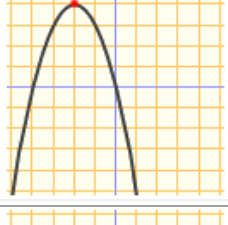
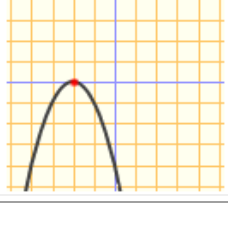
Completa la taula de valors:

x	$y = -x^2$
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	



2.4.3 Paràboles i translacions de paràboles

Escriu la fórmula de cada paràbola:

	Paràbola 1 Fórmula: _____
	Paràbola 2 Fórmula: _____ Observa que aquesta paràbola s'obté de la paràbola 1 fent-li una translació de 3 unitats cap a la dreta i de 1 unitat amunt.
	Paràbola 3 Fórmula: _____ Observa que aquesta paràbola s'obté de la paràbola 1 fent-li una translació de 1 unitat cap a l'esquerra.
	Paràbola 4 Fórmula: _____ Observa que aquesta paràbola s'obté de la paràbola 1 fent-li una translació de 2 unitats cap a la dreta i de 4 unitats avall.
	Paràbola 5 Fórmula: _____
	Paràbola 6 Fórmula: _____ Observa que aquesta paràbola s'obté de la paràbola 5 fent-li una translació de 1 unitat cap a la dreta i de 4 unitats amunt.
	Paràbola 7 Fórmula: _____ Observa que aquesta paràbola s'obté de la paràbola 5 fent-li una translació de 2 unitats cap a l'esquerra i de 4 unitats amunt.
	Paràbola 8 Fórmula: _____ Observa que aquesta paràbola s'obté de la paràbola 5 fent-li una translació de 2 unitats cap a l'esquerra.

