

Il valore |a| determina l'*apertura* della parabola. Come puoi notare osservando la figura 1.3, in corrispondenza dell'ascissa x=1, l'ordinata del punto della parabola $y=ax^2$ è sempre y=a. Ciò significa che più |a| diventa grande, più la parabola in prossimità del vertice risulta "stretta", mentre si allarga man mano che |a| si avvicina a 0.

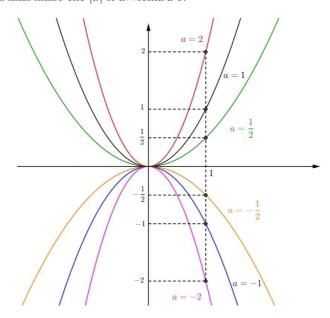


Figura 1.3: Parabole con varie aperture, corrispondenti a diversi valori di a.