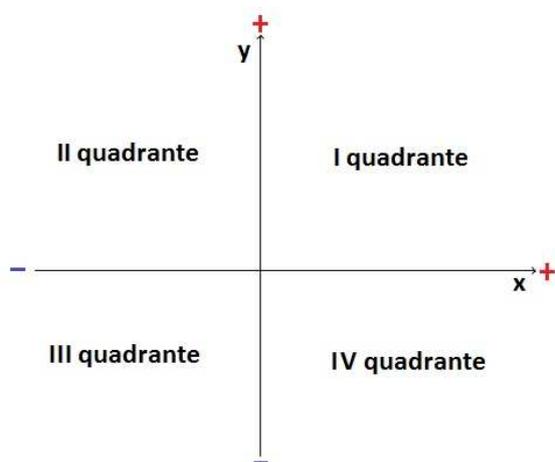


IL PIANO CARTESIANO



L'insieme della retta orizzontale, indicata con x e detta **asse delle ascisse**, e di quella verticale, indicata con y e detta **asse delle ordinate**, costituisce un sistema di **assi cartesiani ortogonali**; il piano da esse individuato è detto piano cartesiano e risulta diviso in **quattro quadranti**:

quadrante	1°	2°	3°	4°
ascissa	+	-	-	+
ordinata	+	+	-	-

Il sistema di assi cartesiani ortogonali si dice **monometrico**, se l'unità di misura utilizzata è la stessa sui due assi x e y . Altrimenti il sistema è **dimetrico**.

Il piano cartesiano è usato per rappresentare **coppie ordinate** (x, y) di numeri: se a un punto P facciamo corrispondere la coppia ordinata (x, y) di numeri reali, i due numeri prendono il nome di **coordinate** (cartesiane ortogonali) del punto P , la prima componente della coppia, cioè x , è posta sull'asse delle ascisse, la seconda componente, cioè y , è posta sull'asse delle ordinate.

I punti appartenenti all'asse x hanno ordinata uguale a zero, mentre quelli dell'asse y hanno ascissa uguale a zero. L'origine O degli assi cartesiani od origine delle coordinate ha nulle entrambe le coordinate: $O(0, 0)$.