5.9 Arcs. Tipologia

És inabordable fer una tria exhaustiva dels arcs en arquitectura. Aquí se'n mostren únicament 35, alguns d'ells repetits però amb diferents formes de construir-los o dibuixar-los. Poc s'aprofiten les propietats de GeoGebra en aquesta aplicació. El programa s'utilitza per dibuixar arcs com si d'una classe de dibuix lineal es tractés. Es dona una llista numerada i el nom dels arcs dibuixats i s'especifiquen al màxim els elements provisionals que serveixen per definir-los. Cada arc disposa de dos punts fonamentals, un de color vermell que trasllada tot l'arc a qualsevol lloc de la pantalla i un altre que gradua l'escala gràfica. Únicament en els arcs números 2, 7, 11, 12, 20, 21, 22, 29, 31, 32, 33 i 34, els punts mòbils de GeoGebra permeten moviments interessants. Quan ha estat possible, el dibuix s'ha acompanyat d'una fotografia real de l'arc. Els arcs el·líptics, hiperbòlics i parabòlics números 32, 33 i 34 respectivament s'han dibuixat a partir de l'aplicació directa dels comandaments de GeoGebra amb cap concessió a l'estètica. Així s'observa el traçat amb tres punts d'aquestes còniques. L'arc número 30 s'anomena el·líptic, però en realitat és un truc per dibuixar "el·lipses" amb arcs de circumferència. A continuació, les figures 5.33, 5.34 i 5.35 ensenyen, encara que de forma microscòpica, els arc dibuixats.

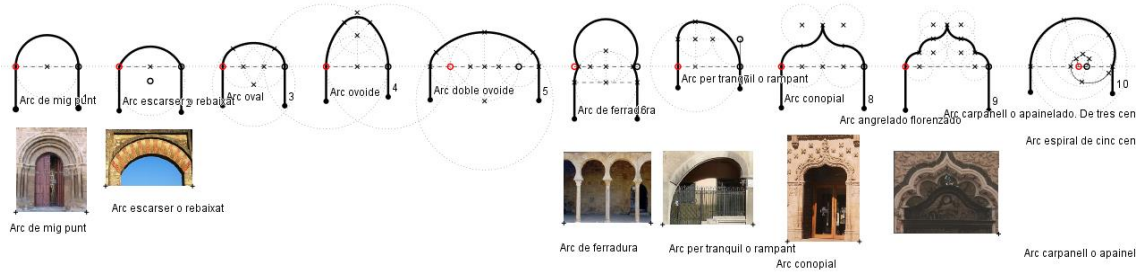


Fig. 5.33

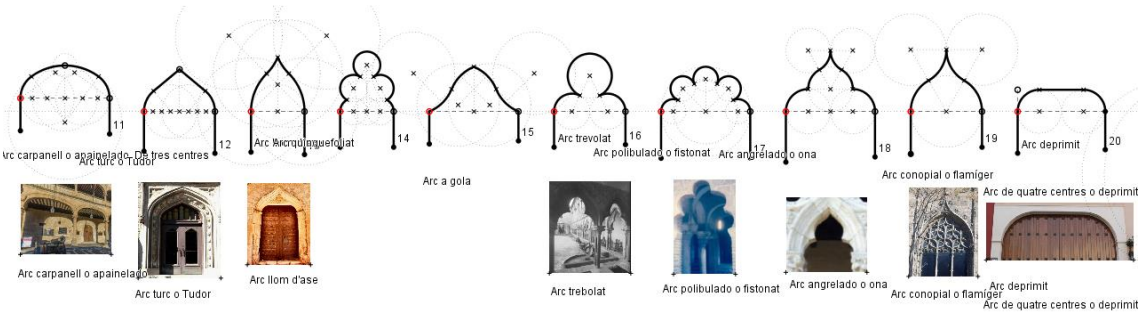


Fig. 5.34

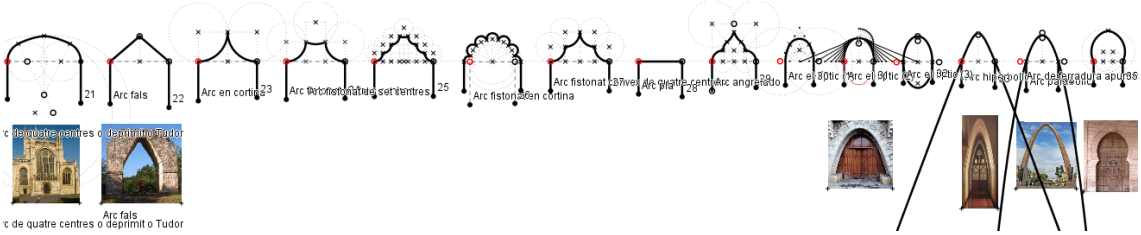


Fig. 5.35