

PRIMO INCONTRO

1.1 PARALLELISMO E PERPENDICOLARITA' FRA RETTE

Controllare la correttezza delle seguenti proprietà nel Semipiano di Poincaré tramite esempi dinamici

PROPRIETA'	Semipiano di Poincaré	Piano Cartesiano
1) Per due punti passa una ed una sola retta;		
2) due rette si intersecano in al più un punto;		
3) data una retta r e un punto P che appartiene ad r , esiste una sola retta parallela ad r che passa per P ;		
4) data una retta r e un punto P che non appartiene ad r , esiste una sola retta parallela ad r che passa per P ;		
5) se r è parallela ad s ed s è parallela a t , allora r è parallela a t .		

1.2 ANGOLI E RETTE PERPENDICOLARI

PROPRIETA'	Semipiano di Poincaré	Piano Cartesiano
6) Date due rette incidenti, gli angoli opposti al vertice hanno la stessa misura;		
7) data una retta r ed un punto P (appartenente o meno alla retta) esiste un'unica perpendicolare ad r per P ;		
8) due rette parallele hanno sempre una perpendicolare in comune;		
9) due rette parallele tagliate da una trasversale formano sempre angoli alterni-interni di uguale misura;		
10) se due rette r ed s sono parallele allora ogni retta perpendicolare ad r è perpendicolare anche ad s ;		
11) la “doppia perpendicolare” è parallela alla retta di partenza;		

1.3 TRIANGOLI

PROPRIETA'	Semipiano di Poincaré	Piano Cartesiano
La somma degli angoli interni è sempre 180 gradi;		
la misura dell'angolo esterno è maggiore a quella degli angoli interni non adiacenti;		
la misura dell'angolo esterno è pari alla somma delle misure degli angoli interni non adiacenti;		
le bisettrici di un triangolo si incontrano sempre in un punto (detto incentro)		
le altezze di un triangolo si incontrano sempre in un punto (detto ortocentro)		