

**Foglio di esercizi n° 3**

1. Si consideri una superficie con la seguente caratteristica: posando una palla in un punto qualsiasi, la palla resta ferma. Indicare con V, F, D le affermazioni «vere», le affermazioni «false» e le affermazioni che «dipendono» dall'estensione della superficie:

- La superficie è una parte di piano euclideo
- Per i bambini, la superficie considerata non può essere piana
- La superficie non è nemmeno in parte assimilabile a un piano euclideo
- Su una parte della superficie è possibile fissare un sistema di coordinate cartesiane

2. Le linee degli autobus in un quartiere di una grande città si incrociano come indicato nel disegno. Il «reticolo» delle linee degli autobus rappresentato nel disegno è assimilabile al reticolo delle coordinate cartesiane? Spiegare in cosa è simile e in cosa è diverso.

