ההבדל הבסיסי בין מרחק אוקלידי לבין מרחק מנהטן הוא בהגדרת המרחק בין שתי נקודות. בראשון, מסלול זה הוא של הקו הישר המחבר בין שתי נקודות, שאורכו, לפי משפט פיתגורס; בשני, "התנועה" נעשית רק במקביל לאחד משני הצירים – על מנת לעבור מנקודה אחת לאחרת, יש לנוע מרחק מסוים ימינה (במקביל לציר ה-x) ומרחק מסוים מעלה (במקביל לציר ה-y), כך שהמסלול שנבחר כקצר ביותר בגאומטריה האוקלידית (אלכסון) אינו חוקי כאן. לכן, משתמשים בנוסחה *.*