פונקציות בסיס גאוסיאניות

קודם לכן לקחנו פונקציות בסיס שהן קבוצת הפולינומים. כעת נרצה לקחת פונקציות בסיס גאוסיאנית. נגדיר:

*כאשר נגדיר:*

*עבור ערכי , נבחרים מראש. נגדיר:*

*7. נממש פונקציה שבהינתן המרכזים, תיצור פונקציות בסיס גאוסיאניות כמו . נרצה לשחזר את שאלות עבור עבור כל .*

*יש לנו כבר פונקציה שלומדת את ה ומחזירה לנו את .*

1. *נרצה לבנות (פונקציה כפי שתואר לנו)*
2. *נרצה ללמוד בעזרת השעות, הטמפרטורות, ו. משם נקבל:*
3. *נייצג את ה שלנו בעזרת:*
4. *נאמן את המודל עם , כשהוא מקבל את שלנו.*
5. *נייצג אותו בעזרת המודל שלנו.*

*8. נממש כעת פונקציות בסיס מבוססות על . מוגדרים על ידי:*