**CÔNG THỨC LƯỢNG GIÁC**

1. **CÔNG THỨC CỘNG**

|  |
| --- |
|  |

1. **CÔNG THỨC NHÂN**

**1. Công thức nhân đôi**

|  |
| --- |
|  |

**2. Công thức hạ bậc**

|  |
| --- |
| ; ;   |

**3. Công thức nhân ba**

|  |
| --- |
|    |

1. **CÔNG THỨC BIẾN ĐỔI TÍCH THÀNH TỔNG, TỔNG THÀNH TÍCH**

**1. Công thức biến đổi tích thành tổng**

|  |
| --- |
|      |

**2. Công thức biến đổi tổng thành tích**

|  |
| --- |
|        |

**Ví dụ 1:** Tính: ,

**HD:**







 **Ví dụ 2:** Cho  với  .Tính sin2x, cos2x.

**HD:** Vì  nên 





**Ví dụ 3:** Biến đổi thành tổng biểu thức ****

**HD:** ****

**Ví dụ 4:** Biến đổi thành tích biểu thức**: **

**HD: **