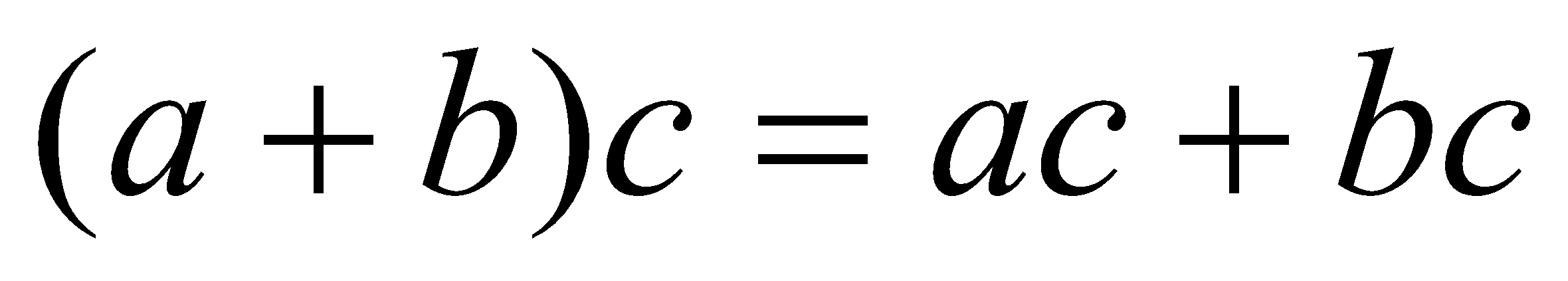
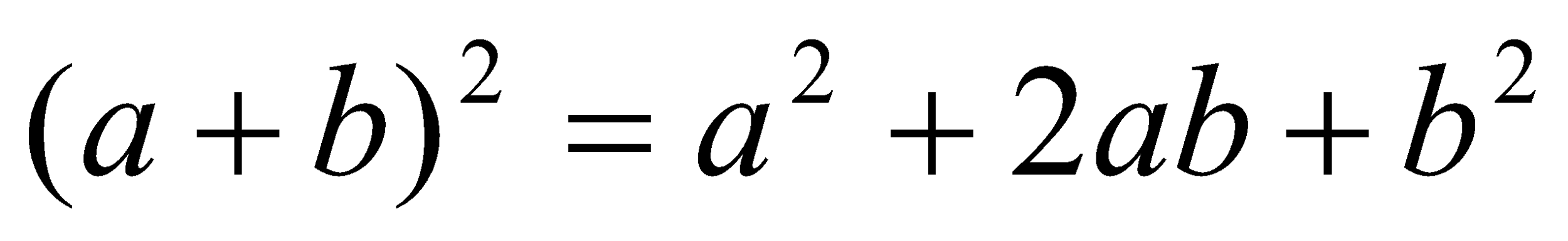
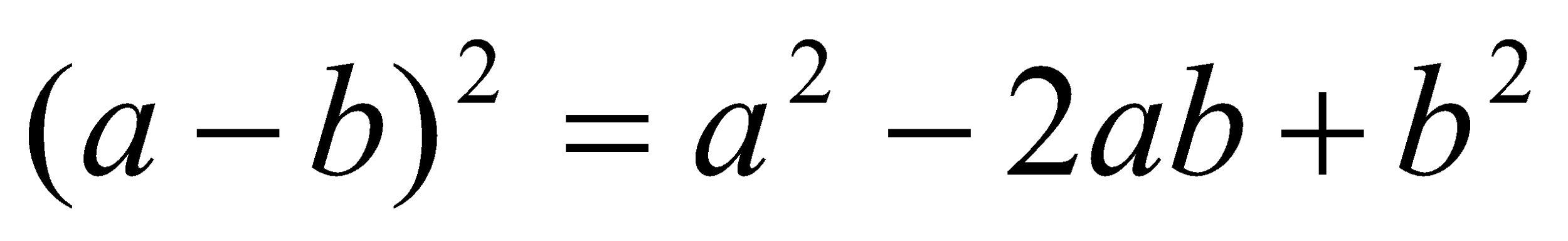
能力指標：8-a-01

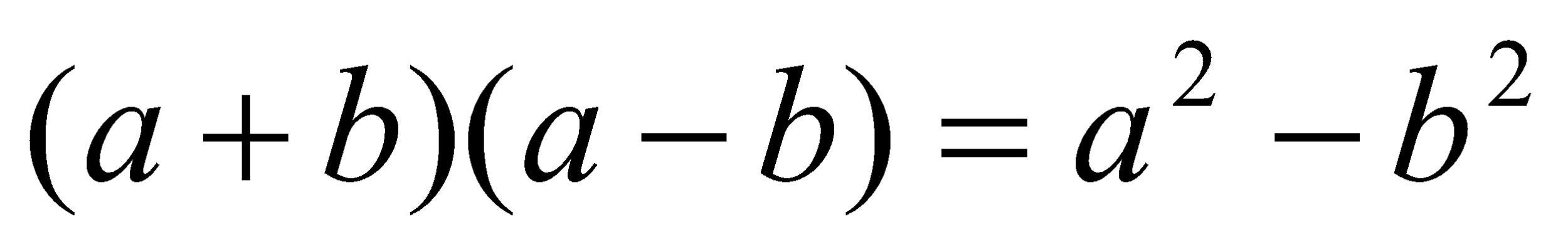
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-a-01 | 能熟練二次式的乘法公式。 | A-4-13 |

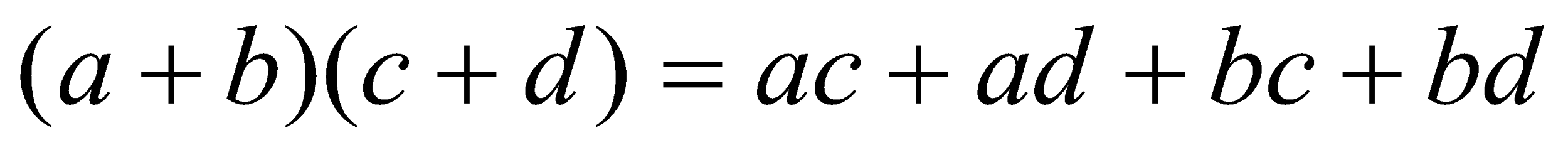
說明：

1. 能熟練乘法的分配律，如：。
2. 以面積的計算及代數的交叉相乘的方法導出上列乘法公式，並利用乘法公式進行簡單速算以增進對公式的熟練運用。
3. 能熟練二次式的乘法公式，例如：

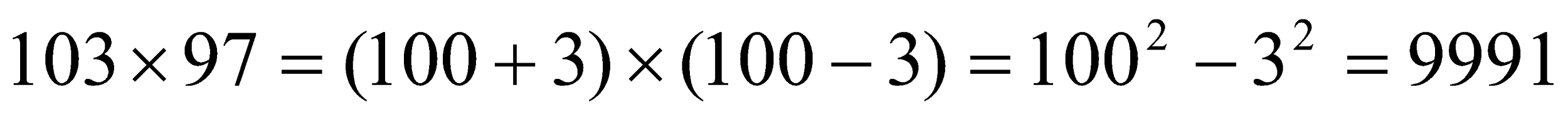


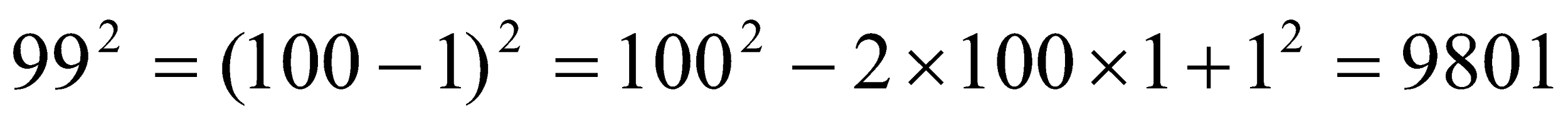


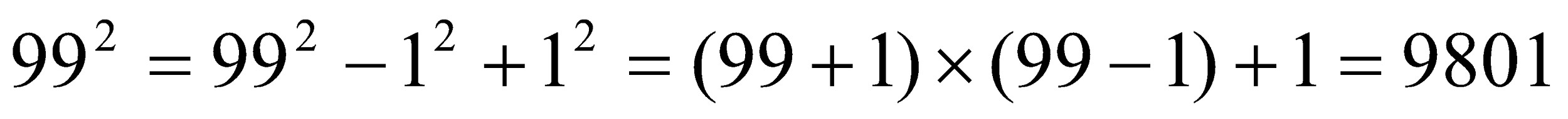




1. 可以安排應用乘法公式的教學活動，例如：

(1)

(2)

(3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-a-01 |  | 分配律求值  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/PRSEZJLHLF.png  和的平方公式求值  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/RJA3BV405H.png  差的平方公式求值  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/HIKIW294AX.png  平方差公式求值  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/5NSESPOVJJ.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、連連看，將左邊與右邊相等的式子連起來：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | • |  | • |  |
|  | • |  | • |  |
|  | • |  | • |  |
|  | • |  | • |  |
|  | • |  | • |  |
|  | • |  | • |  |
|  | • |  | • |  |
|  | • |  | • |  |

**二、請利用分配律，完成下列各式：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |

**三、請利用和的平方公式，完成下列各式：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |

**四、請利用差的平方公式，完成下列各式：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |

**五、請利用平方差公式，完成下列各式：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、下列敘述如果正確打「O」，不正確打「X」：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. |  |
| ( )2. | 和的平方公式是指將兩數平方後，然後再相加。 |
| ( )3. |  |
| ( )4. |  |
| ( )5. |  |

**二、請利用分配律或乘法公式，完成下列各式：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |
| 4. | 。 |
| 5. | 。 |
| 6. | 。 |
| 7. | 。 |
| 8. | 。 |

**三、請依據題意，計算下列各式之值：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 利用，計算的值。 |
| 2. | 利用，，計算的值。 |

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、連連看，將左邊與右邊相等的式子連起來：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  | • | (A) |
|  | • |  | • | (B) |
|  |  |  | • | (C) |
|  | • |  | • | (D) |
|  |  |  | • | (E) |
|  |  |  | • | (F) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. |  |  | • | (A) |
|  | • |  | • | (B) |
|  |  |  | • | (C) |
|  | • |  | • | (D) |
|  |  |  | • | (E) |

**二、請利用分配律或乘法公式，計算下列各式之值：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  |
| 3. |  | 4. |  |
| 5. |  | 6. |  |
| 7. |  | 8. |  |
| 9. |  | 10. |  |