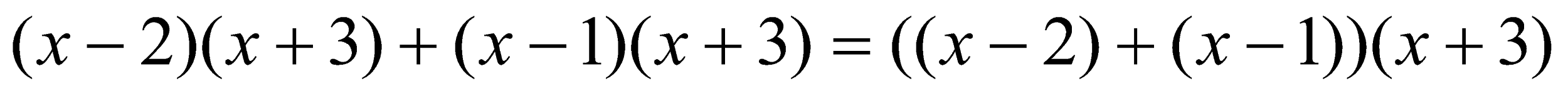
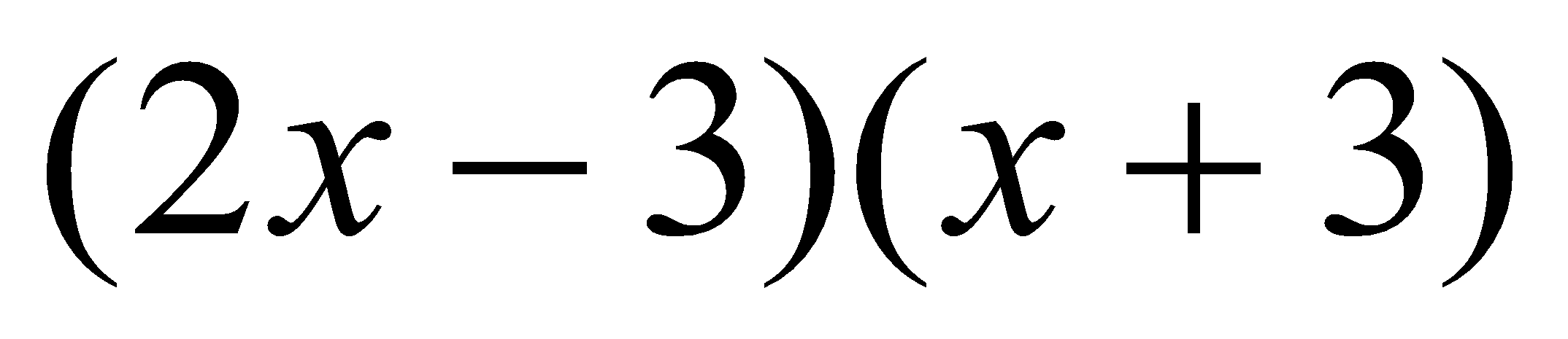
能力指標：8-a-07

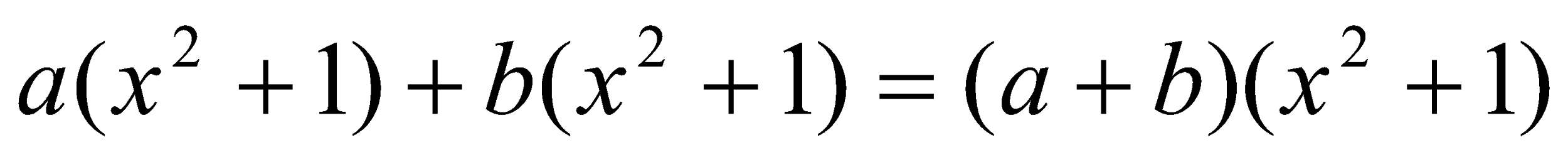
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-a-07 | 能利用提公因式法分解二次多項式。 | A-4-16 |

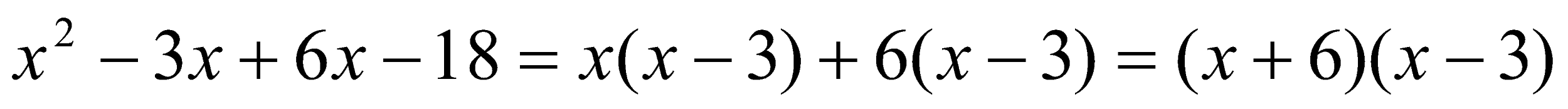
說明：

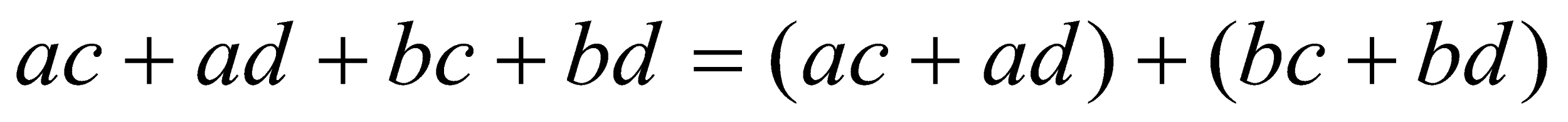
1. 利用分配律，以提出公因式法分解二次多項式。
2. 例：一多項式中各項均含有相同的因式時，可提出公因式，如：

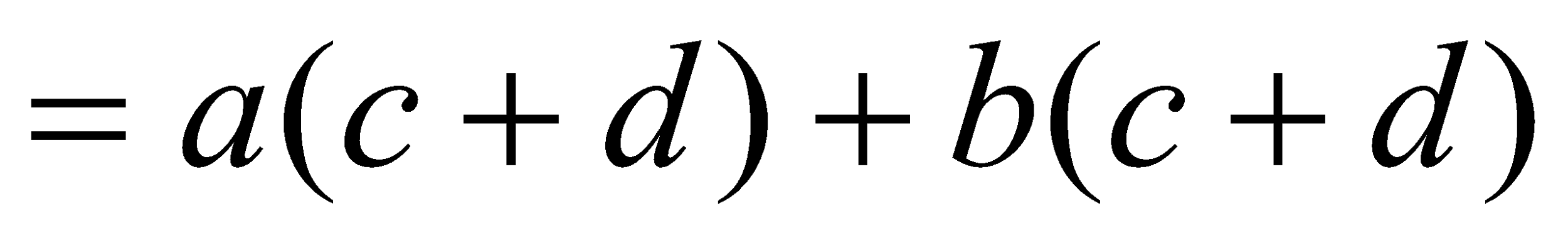


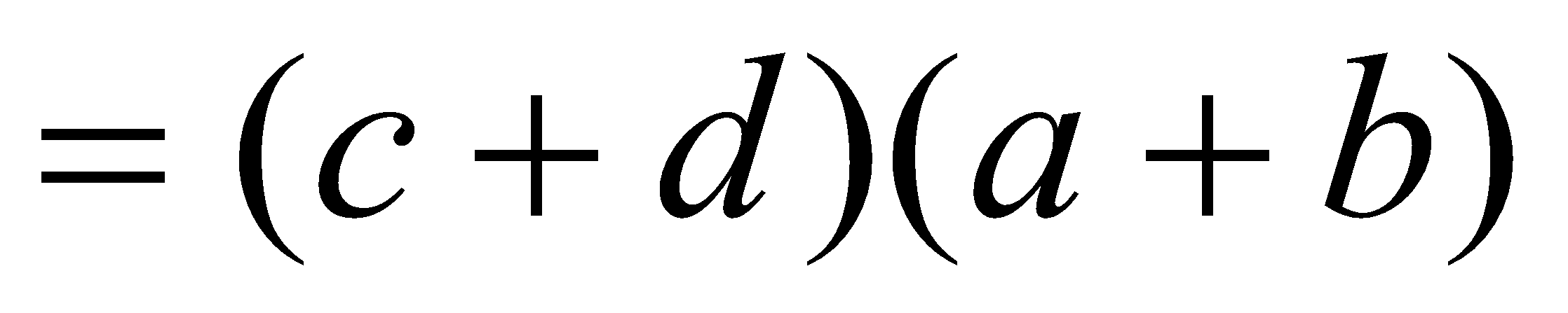
=



1. 例：一多項式的各項雖然沒有共同因式，但可能經過恰當的分組後，組與組之間又有共同因式時，仍然可提出公因式，如：
2. 能夠利用分組分解法處理乘法公式之逆運算，如：







|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-a-07 |  | 利用提公因式法因式分解  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/Y7DCGSZKFO.png  利用分組提公因式法因式分解  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/D0XKFE3RI9.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 下列多項式中，哪個是和的公因式？  (A) (B) (C) (D) |
| ( )2. | 下列多項式中，哪個是和的公因式？  (A) (B) (C) (D) |
| ( )3. | 下列多項式中，哪個不是和的公因式？  (A) (B) (C) (D) |

**二、請在空格內填入正確的答案：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |

**三、請利用提公因式法因式分解下列各式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  |
| 3. |  | 4. |  |
| 5. |  | 6. |  |

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、請利用提公因式法因式分解下列各式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  |
| 3. |  | 4. |  |
| 5. |  | 6. |  |

**二、請利用分組提公因式法因式分解下列各式：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  |
| 3. |  | 4. |  |

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、請寫出下列各小題中兩個多項式的公因式：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 與 的公因式為 。 |
| 2. | 與 的公因式為 。 |
| 3. | 與 的公因式為 。 |

**二、請因式分解下列各式：**

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