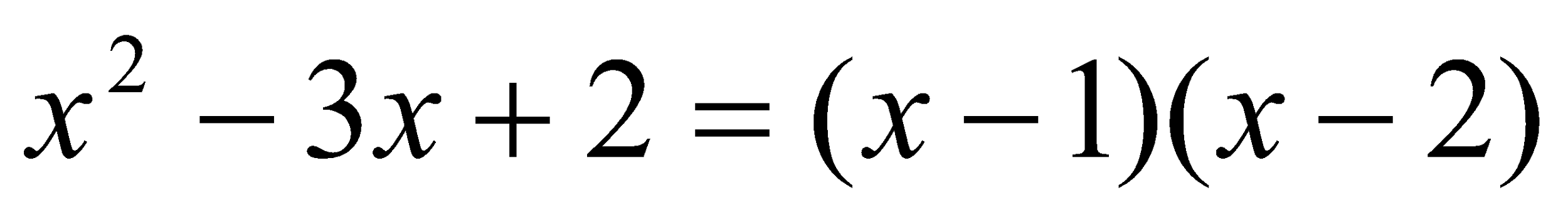
能力指標：8-a-08

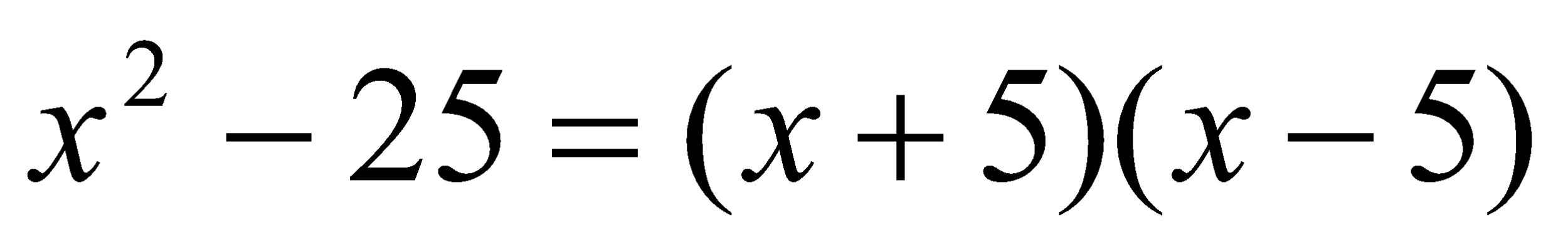
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-a-08 | 能利用乘法公式與十字交乘法做因式分解。 | A-4-16 |

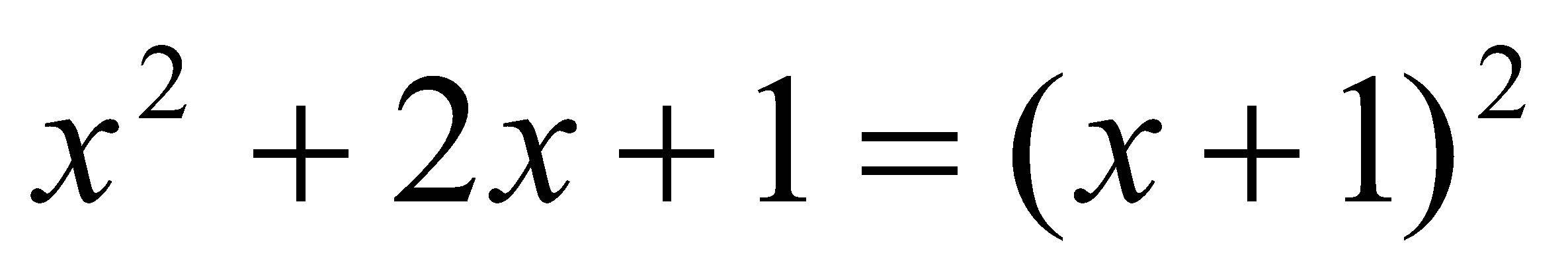
說明：

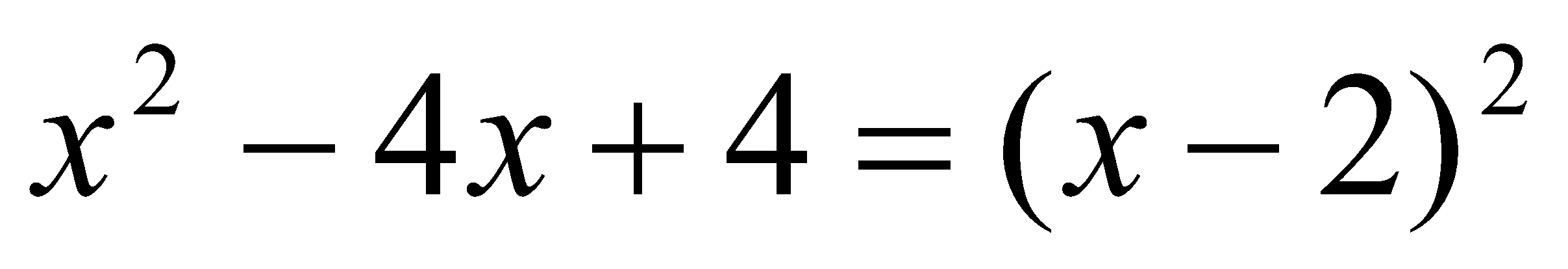
1. 以十字交乘法做因式分解。例如：

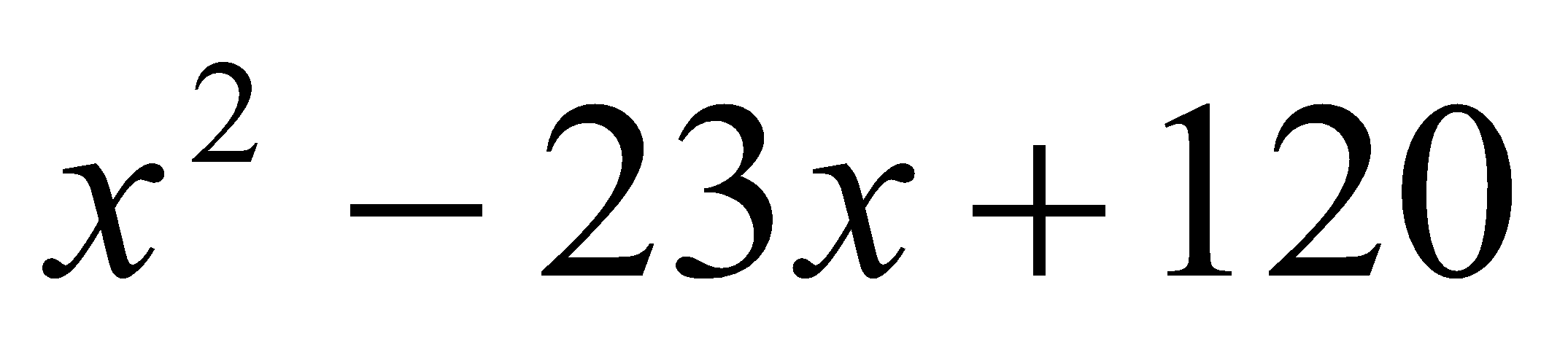
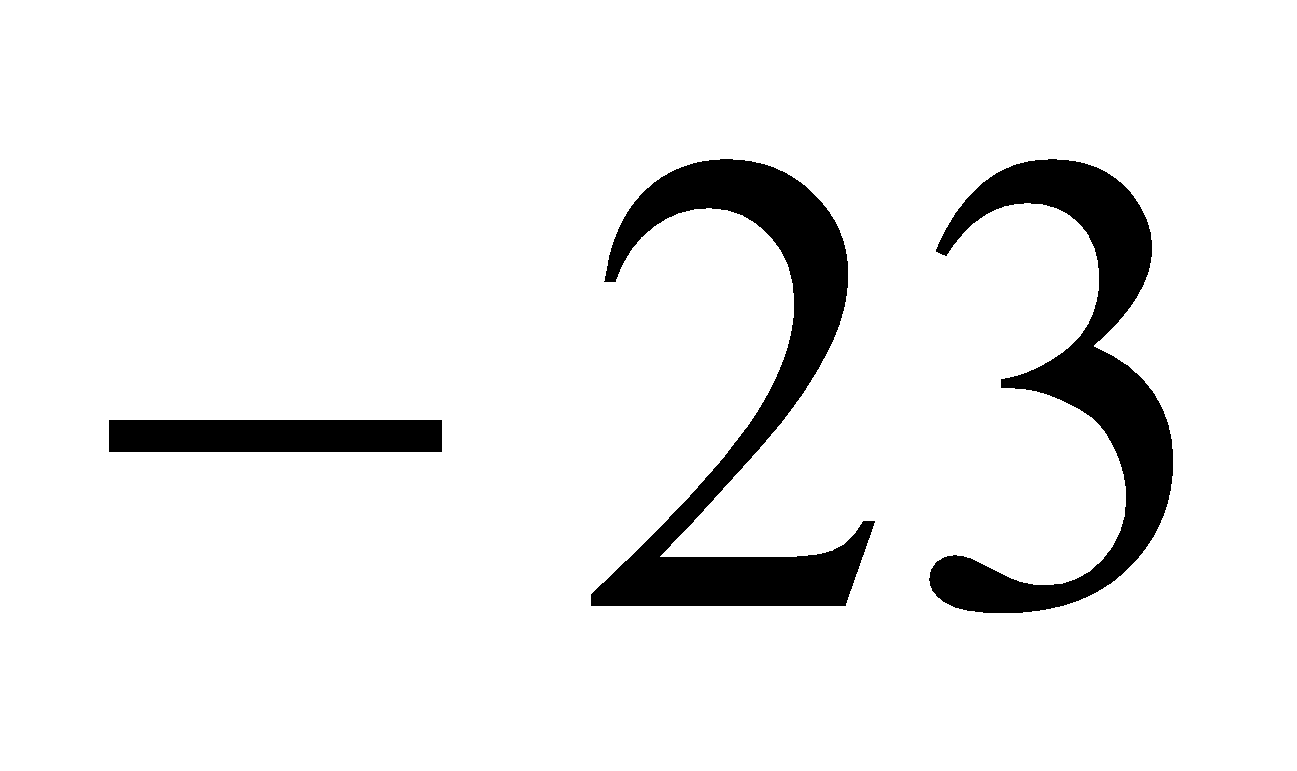
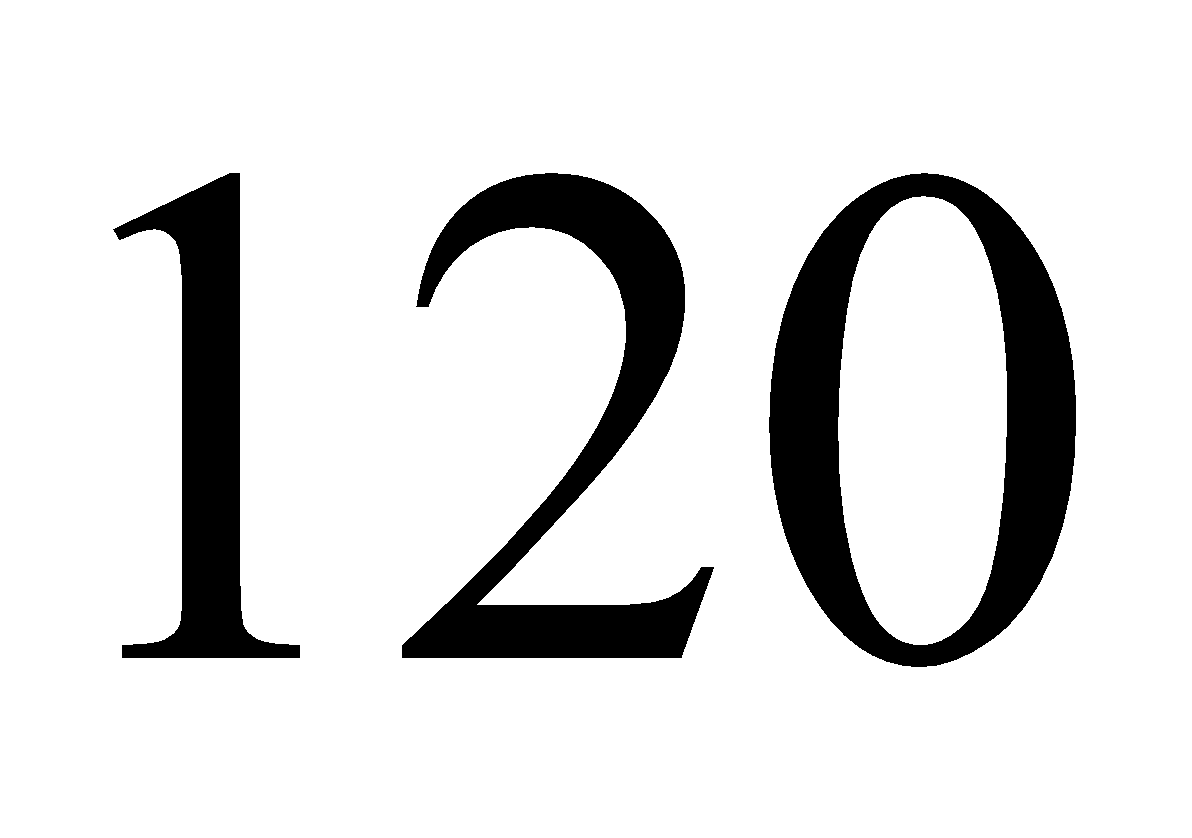
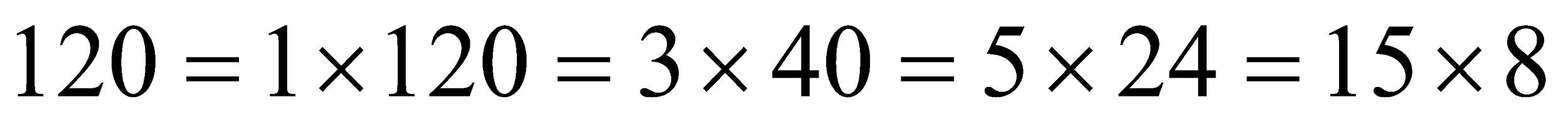
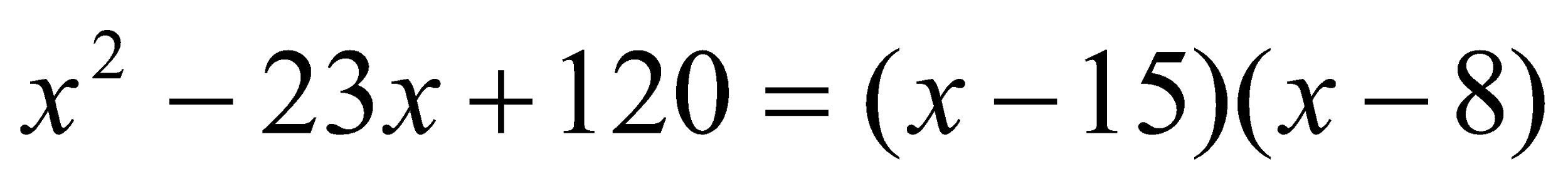


1. 以乘法公式操作因式分解，例如：







1. 能觀察係數的特性，以簡化十字交乘法做因式分解的過程。例如：因式分解時，因為一次項係數為奇數，所以應該嘗試分解為一個奇數與一個偶數的乘積，  
   由  
   可知 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-a-08 |  | 利用乘法公式因式分解  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-11/ZC97A1P0H4.png  利用十字交乘因式分解  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-11/NTRYNZDI6W.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、請利用乘法公式因式分解下列各式：**

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

**二、請利用十字交乘法因式分解下列各式：**

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

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、請利用乘法公式因式分解下列各式：**

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

**二、請利用十字交乘法因式分解下列各式：**

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

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 下列哪一個無法化成的形式？  (A) (B)  (C) (D) |
| ( )2. | 若，則？  (A) (B) (C) (D) |
| ( )3. | 若正方形的面積為平方單位，則此正方形的邊長為多少？  (A) (B) (C) (D) |
| ( )4. | 將用十字交乘法分解過程如下，則下列何者正確？    (A) ， (B) ，  (C) ， (D) ， |
| ( )5. | 下面是翰翰利用十字交乘法因式分解的過程，  試求？    (A) (B) (C) (D) |
| ( )6. | 設，且，則？  (A) (B) (C) (D) |

**二、請因式分解下列各式：**

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