

## 4. 因式分解 - 練習

### 4.1. 常用的恆等式

1. 寫出做因式分解時常用嘅 3 條恆等式。

### 4.2. 常用的手法

因式分解以下各多項式：

2.  $ab + ac$

3.  $4x^2 - 25b^2$

4.  $x^2 + 6xy + 9y^2$

5.  $(x - y)^2 - 4y^2$

6.  $2x^2 + 16xy + 32y^2$

提示：因  $2x^2$  唔可寫成  $(2x)^2$ ， $32y^2$  又唔可以寫成  $(\text{數字 } y)^2$ ；但 2 係各項的公因數，所以可以先抽“2”出去。

7.  $ab + ac + bd + cd$

8.  $xy - 2y - xz + 2z$