

# Algebra

## A035-Difference of Two Perfect Squares



Factor the following

|   |   |
|---|---|
| <b>1.</b> $x^2 - 16$<br>A) $(x - 4)(x + 4)$<br>B) $(x - 8)(x - 2)$<br>C) $(x + 4)^2$<br>D) $(x - 4)^2$                    | <b>6.</b> $x^2 - 4$<br>A) $(x + 4)(x - 4)$<br>B) $(x - 3)(x + 3)$<br>C) $(x + 2)(x - 2)$<br>D) $(x - 1)(x + 1)$                 |
| <b>2.</b> $x^2 - 121$<br>A) $(x + 11)^2$<br>B) $(x - 11)^2$<br>C) $(x + 11)(x - 11)$<br>D) $(x + 10)(x + 1)$              | <b>7.</b> $4x^2 - 49$<br>A) $(2x - 7)(x + 7)$<br>B) $(2x + 7)(x - 7)$<br>C) $(2x + 7)(2x - 7)$<br>D) $2(x - 7)(x + 7)$          |
| <b>3.</b> $x^2 - 169$<br>A) $(x - 12)(x + 12)$<br>B) $(x - 13)^2$<br>C) $(x - 13)(x + 13)$<br>D) $(x - 12)^2$             | <b>8.</b> $4x^2 - 100$<br>A) $(2x - 10)(x + 10)$<br>B) $(2x + 10)(2x - 10)$<br>C) $(4x + 10)(x - 10)$<br>D) $4(x + 10)(x - 10)$ |
| <b>4.</b> $x^2 - 49$<br>A) $(x - 24.5)(x + 24.5)$<br>B) $(x + 7)(x - 7)$<br>C) $(x - 8)(x + 8)$<br>D) $(x - 49)(x + 49)$  | <b>9.</b> $x^2 - 144$<br>A) $(x - 14)^2$<br>B) $(x - 12)^2$<br>C) $(x - 12)(x + 12)$<br>D) $(x + 144)(x - 144)$                 |
| <b>5.</b> $x^2 - 196$<br>A) $(x - 13)(x + 13)$<br>B) $(x + 14)(x - 14)$<br>C) $(x + 15)(x - 15)$<br>D) $(x - 16)(x + 16)$ | <b>10.</b> $9x^2 - 81$<br>A) $(9x + 9)(x - 9)$<br>B) $(3x - 9)(3x - 9)$<br>C) $9(x + 9)(x - 9)$<br>D) $9(x + 3)(x - 3)$         |