

# Le Plus Grand Facteur Commun (B)

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Utilisez les facteurs premiers des nombres dans chaque série pour calculer le plus grand facteur commun.

$$\text{a) } 84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

$$\text{b) } 392$$

$$296 = 2 \times 2 \times 2 \times 37$$

$$172$$

$$\text{PGFC} = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{c) } 312$$

$$\text{d) } 72$$

$$80$$

$$222$$

$$\text{e) } 140$$

$$\text{f) } 105$$

$$216$$

$$180$$

$$\text{g) } 168$$

$$\text{h) } 195$$

$$36$$

$$390$$

$$\text{i) } 130$$

$$\text{j) } 84$$

$$60$$

$$80$$

# Le Plus Grand Facteur Commun (B) Réponses

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Utilisez les facteurs premiers des nombres dans chaque série pour calculer le plus grand facteur commun.

$$\text{a) } 84 = (2) \times (2) \times 3 \times 7$$

$$296 = (2) \times (2) \times 2 \times 37$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (2) = 4$$

$$\text{b) } 392 = (2) \times (2) \times 2 \times 7 \times 7$$

$$172 = (2) \times (2) \times 43$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (2) = 4$$

$$\text{c) } 312 = (2) \times (2) \times (2) \times 3 \times 13$$

$$80 = (2) \times (2) \times (2) \times 2 \times 5$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (2) \times (2) = 8$$

$$\text{d) } 72 = (2) \times 2 \times 2 \times (3) \times 3$$

$$222 = (2) \times (3) \times 37$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (3) = 6$$

$$\text{e) } 140 = (2) \times (2) \times 5 \times 7$$

$$216 = (2) \times (2) \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (2) = 4$$

$$\text{f) } 105 = (3) \times (5) \times 7$$

$$180 = 2 \times 2 \times (3) \times 3 \times (5)$$

$$\text{PGFC} = (3) \times (5) = 15$$

$$\text{g) } 168 = (2) \times (2) \times 2 \times (3) \times 7$$

$$36 = (2) \times (2) \times (3) \times 3$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (2) \times (3) = 12$$

$$\text{h) } 195 = (3) \times (5) \times (13)$$

$$390 = 2 \times (3) \times (5) \times (13)$$

$$\text{PGFC} = (3) \times (5) \times (13) = 195$$

$$\text{i) } 130 = (2) \times (5) \times 13$$

$$60 = (2) \times 2 \times 3 \times (5)$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (5) = 10$$

$$\text{j) } 84 = (2) \times (2) \times 3 \times 7$$

$$80 = (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 5$$

$$\text{PGFC} = (2) \times (2) = 4$$