

# Le Plus Grand Facteur Commun (F)

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

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

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

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

b) 66

$364 = 2 \times 2 \times 7 \times 13$

126

PGFC =  $2 \times 2 = 4$

c) 136

d) 261

128

270

e) 54

f) 132

228

340

g) 135

h) 280

18

224

i) 98

j) 104

70

152

# Le Plus Grand Facteur Commun (F) Réponses

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

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

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

$$\text{a) } 60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$364 = 2 \times 2 \times 7 \times 13$$

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

$$\text{b) } 66 = 2 \times 3 \times 11$$

$$126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

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

$$\text{c) } 136 = 2 \times 2 \times 2 \times 17$$

$$128 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

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

$$\text{d) } 261 = 3 \times 3 \times 29$$

$$270 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$\text{PGFC} = 3 \times 3 = 9$$

$$\text{e) } 54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$228 = 2 \times 2 \times 3 \times 19$$

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

$$\text{f) } 132 = 2 \times 2 \times 3 \times 11$$

$$340 = 2 \times 2 \times 5 \times 17$$

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

$$\text{g) } 135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$\text{PGFC} = 3 \times 3 = 9$$

$$\text{h) } 280 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

$$224 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

$$\text{PGFC} = 2 \times 2 \times 2 \times 7 = 56$$

$$\text{i) } 98 = 2 \times 7 \times 7$$

$$70 = 2 \times 5 \times 7$$

$$\text{PGFC} = 2 \times 7 = 14$$

$$\text{j) } 104 = 2 \times 2 \times 2 \times 13$$

$$152 = 2 \times 2 \times 2 \times 19$$

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