

Le Plus Grand Facteur Commun (J)

Nom: _____

Date: _____

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

a) $344 = 2 \times 2 \times 2 \times 43$

b) 12

$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

174

PGFC = $2 \times 2 \times 2 = 8$

c) 135

d) 284

27

248

e) 90

f) 36

261

276

g) 44

h) 285

128

30

i) 126

j) 56

224

180

Le Plus Grand Facteur Commun (J) Réponses

Nom: _____

Date: _____

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

a) $344 = 2 \times 2 \times 2 \times 43$

$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

PGFC = $2 \times 2 \times 2 = 8$

b) $12 = 2 \times 2 \times 3$

$174 = 2 \times 3 \times 29$

PGFC = $2 \times 3 = 6$

c) $135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5$

$27 = 3 \times 3 \times 3$

PGFC = $3 \times 3 \times 3 = 27$

d) $284 = 2 \times 2 \times 71$

$248 = 2 \times 2 \times 2 \times 31$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

e) $90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$261 = 3 \times 3 \times 29$

PGFC = $3 \times 3 = 9$

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

$276 = 2 \times 2 \times 3 \times 23$

PGFC = $2 \times 2 \times 3 = 12$

g) $44 = 2 \times 2 \times 11$

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

PGFC = $2 \times 2 = 4$

h) $285 = 3 \times 5 \times 19$

$30 = 2 \times 3 \times 5$

PGFC = $3 \times 5 = 15$

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

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

PGFC = $2 \times 7 = 14$

j) $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$

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

PGFC = $2 \times 2 = 4$