

Le Plus Grand Facteur Commun (D)

Nom: _____

Date: _____

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

a) $264 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11$

b) 30

$20 = 2 \times 2 \times 5$

160

PGFC = $2 \times 2 = 4$

c) 148

d) 354

344

138

e) 112

f) 385

352

308

g) 104

h) 234

156

54

i) 130

j) 297

360

108

Le Plus Grand Facteur Commun (D) Réponses

Nom: _____

Date: _____

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

a) $264 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11$

$20 = 2 \times 2 \times 5$

$PGFC = 2 \times 2 = 4$

b) $30 = 2 \times 3 \times 5$

$160 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$

$PGFC = 2 \times 5 = 10$

c) $148 = 2 \times 2 \times 37$

$344 = 2 \times 2 \times 2 \times 43$

$PGFC = 2 \times 2 = 4$

d) $354 = 2 \times 3 \times 59$

$138 = 2 \times 3 \times 23$

$PGFC = 2 \times 3 = 6$

e) $112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$

$352 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11$

$PGFC = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

f) $385 = 5 \times 7 \times 11$

$308 = 2 \times 2 \times 7 \times 11$

$PGFC = 7 \times 11 = 77$

g) $104 = 2 \times 2 \times 2 \times 13$

$156 = 2 \times 2 \times 3 \times 13$

$PGFC = 2 \times 2 \times 13 = 52$

h) $234 = 2 \times 3 \times 3 \times 13$

$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$

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

i) $130 = 2 \times 5 \times 13$

$360 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$PGFC = 2 \times 5 = 10$

j) $297 = 3 \times 3 \times 3 \times 11$

$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

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