

Le Plus Grand Facteur Commun (H)

Nom: _____

Date: _____

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

a) $225 = 3 \times 3 \times 5 \times 5$

b) 222

$324 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

288

PGFC = $3 \times 3 = 9$

c) 312

d) 392

208

220

e) 396

f) 296

356

400

g) 328

h) 344

252

288

i) 363

j) 290

264

350

Le Plus Grand Facteur Commun (H) Réponses

Nom: _____

Date: _____

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

a) $225 = 3 \times 3 \times 5 \times 5$

$324 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

PGFC = $3 \times 3 = 9$

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

$288 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

PGFC = $2 \times 3 = 6$

c) $312 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 13$

$208 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 13$

PGFC = $2 \times 2 \times 2 \times 13 = 104$

d) $392 = 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7$

$220 = 2 \times 2 \times 5 \times 11$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

e) $396 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$

$356 = 2 \times 2 \times 89$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

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

$400 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$

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

g) $328 = 2 \times 2 \times 2 \times 41$

$252 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

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

$288 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

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

i) $363 = 3 \times 11 \times 11$

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

PGFC = $3 \times 11 = 33$

j) $290 = 2 \times 5 \times 29$

$350 = 2 \times 5 \times 5 \times 7$

PGFC = $2 \times 5 = 10$