

Le Plus Grand Facteur Commun (I)

Nom: _____

Date: _____

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

a) $294 = 2 \times 3 \times 7 \times 7$

b) 260

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

344

PGFC = $2 \times 3 = 6$

c) 352

d) 220

96

286

e) 204

f) 322

51

28

g) 164

h) 228

336

112

i) 288

j) 228

24

114

Le Plus Grand Facteur Commun (I) Réponses

Nom: _____

Date: _____

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

a) $294 = 2 \times 3 \times 7 \times 7$

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

PGFC = $2 \times 3 = 6$

b) $260 = 2 \times 2 \times 5 \times 13$

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

PGFC = $2 \times 2 = 4$

c) $352 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11$

$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

PGFC = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

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

$286 = 2 \times 11 \times 13$

PGFC = $2 \times 11 = 22$

e) $204 = 2 \times 2 \times 3 \times 17$

$51 = 3 \times 17$

PGFC = $3 \times 17 = 51$

f) $322 = 2 \times 7 \times 23$

$28 = 2 \times 2 \times 7$

PGFC = $2 \times 7 = 14$

g) $164 = 2 \times 2 \times 41$

$336 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

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

$112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

i) $288 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

PGFC = $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

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

$114 = 2 \times 3 \times 19$

PGFC = $2 \times 3 \times 19 = 114$