

Le Plus Grand Facteur Commun (A)

Nom: _____

Date: _____

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

a) $375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5$

b) 12

$30 = 2 \times 3 \times 5$

212

PGFC = $3 \times 5 = 15$

c) 266

d) 266

294

378

e) 28

f) 216

76

396

g) 10

h) 400

110

336

i) 48

j) 124

390

140

Le Plus Grand Facteur Commun (A) Réponses

Nom: _____

Date: _____

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

a) $375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5$

$30 = 2 \times 3 \times 5$

PGFC = $3 \times 5 = 15$

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

$212 = 2 \times 2 \times 53$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

c) $266 = 2 \times 7 \times 19$

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

PGFC = $2 \times 7 = 14$

d) $266 = 2 \times 7 \times 19$

$378 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7$

PGFC = $2 \times 7 = 14$

e) $28 = 2 \times 2 \times 7$

$76 = 2 \times 2 \times 19$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

f) $216 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

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

PGFC = $2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

g) $10 = 2 \times 5$

$110 = 2 \times 5 \times 11$

PGFC = $2 \times 5 = 10$

h) $400 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$

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

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

i) $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$390 = 2 \times 3 \times 5 \times 13$

PGFC = $2 \times 3 = 6$

j) $124 = 2 \times 2 \times 31$

$140 = 2 \times 2 \times 5 \times 7$

PGFC = $2 \times 2 = 4$