

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

b) 288

$380 = 2 \times 2 \times 5 \times 19$

270

PGFC = $2 \times 2 = 4$

c) 244

d) 276

352

318

e) 280

f) 304

244

342

g) 207

h) 344

345

308

i) 288

j) 270

268

279

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

$380 = (2) \times (2) \times 5 \times 19$

PGFC = $(2) \times (2) = 4$

b) $288 = (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times (3) \times (3)$

$270 = (2) \times (3) \times (3) \times 3 \times 5$

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

c) $244 = (2) \times (2) \times 61$

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

PGFC = $(2) \times (2) = 4$

d) $276 = (2) \times 2 \times (3) \times 23$

$318 = (2) \times (3) \times 53$

PGFC = $(2) \times (3) = 6$

e) $280 = (2) \times (2) \times 2 \times 5 \times 7$

$244 = (2) \times (2) \times 61$

PGFC = $(2) \times (2) = 4$

f) $304 = (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times (19)$

$342 = (2) \times 3 \times 3 \times (19)$

PGFC = $(2) \times (19) = 38$

g) $207 = (3) \times 3 \times (23)$

$345 = (3) \times 5 \times (23)$

PGFC = $(3) \times (23) = 69$

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

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

PGFC = $(2) \times (2) = 4$

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

$268 = (2) \times (2) \times 67$

PGFC = $(2) \times (2) = 4$

j) $270 = 2 \times (3) \times (3) \times 3 \times 5$

$279 = (3) \times (3) \times 31$

PGFC = $(3) \times (3) = 9$