

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) $171 = 3 \times 3 \times 19$

b) 196

$144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

182

PGFC = $3 \times 3 = 9$

c) 117

d) 132

135

160

e) 152

f) 136

140

152

g) 120

h) 186

114

120

i) 192

j) 135

162

198

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) $171 = 3 \times 3 \times 19$

$144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

PGFC = $3 \times 3 = 9$

b) $196 = 2 \times 2 \times 7 \times 7$

$182 = 2 \times 7 \times 13$

PGFC = $2 \times 7 = 14$

c) $117 = 3 \times 3 \times 13$

$135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5$

PGFC = $3 \times 3 = 9$

d) $132 = 2 \times 2 \times 3 \times 11$

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

PGFC = $2 \times 2 = 4$

e) $152 = 2 \times 2 \times 2 \times 19$

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

PGFC = $2 \times 2 = 4$

f) $136 = 2 \times 2 \times 2 \times 17$

$152 = 2 \times 2 \times 2 \times 19$

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

g) $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

$114 = 2 \times 3 \times 19$

PGFC = $2 \times 3 = 6$

h) $186 = 2 \times 3 \times 31$

$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

PGFC = $2 \times 3 = 6$

i) $192 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$162 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

PGFC = $2 \times 3 = 6$

j) $135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5$

$198 = 2 \times 3 \times 3 \times 11$

PGFC = $3 \times 3 = 9$