Le Plus Grand Facteur Commun (E)

Nom: _____ Date: _____

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

a) $132 = 2 \times 2 \times \textcircled{3} \times \textcircled{11}$

$165 = \textcircled{3} \times 5 \times \textcircled{11}$

PGFC = $\textcircled{3} \times \textcircled{11} = 33$

b) 124

116

c) 116

136

d) 156

130

e) 152

172

f) 108

114

g) 196

147

h) 189

105

i) 140

116

j) 126

144

Le Plus Grand Facteur Commun (E) Réponses

Nom: _____ Date: _____

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

a) $132 = 2 \times 2 \times (3) \times (11)$

$165 = (3) \times 5 \times (11)$

PGFC = $(3) \times (11) = 33$

b) $124 = (2) \times (2) \times 31$

$116 = (2) \times (2) \times 29$

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

c) $116 = (2) \times (2) \times 29$

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

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

d) $156 = (2) \times 2 \times 3 \times (13)$

$130 = (2) \times 5 \times (13)$

PGFC = $(2) \times (13) = 26$

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

$172 = (2) \times (2) \times 43$

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

f) $108 = (2) \times 2 \times (3) \times 3 \times 3$

$114 = (2) \times (3) \times 19$

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

g) $196 = 2 \times 2 \times (7) \times (7)$

$147 = 3 \times (7) \times (7)$

PGFC = $(7) \times (7) = 49$

h) $189 = (3) \times 3 \times 3 \times (7)$

$105 = (3) \times 5 \times (7)$

PGFC = $(3) \times (7) = 21$

i) $140 = (2) \times (2) \times 5 \times 7$

$116 = (2) \times (2) \times 29$

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

j) $126 = (2) \times (3) \times (3) \times 7$

$144 = (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times (3) \times (3)$

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