

# Le Plus Grand Facteur Commun (C)

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

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

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

b) 156

$128 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

196

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

c) 153

d) 140

117

144

e) 150

f) 104

132

100

g) 102

h) 156

180

114

i) 130

j) 112

195

100

# Le Plus Grand Facteur Commun (C) Réponses

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

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

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

$128 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

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

b)  $156 = 2 \times 2 \times 3 \times 13$

$196 = 2 \times 2 \times 7 \times 7$

$PGFC = 2 \times 2 = 4$

c)  $153 = 3 \times 3 \times 17$

$117 = 3 \times 3 \times 13$

$PGFC = 3 \times 3 = 9$

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

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

$PGFC = 2 \times 2 = 4$

e)  $150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$

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

$PGFC = 2 \times 3 = 6$

f)  $104 = 2 \times 2 \times 2 \times 13$

$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$

$PGFC = 2 \times 2 = 4$

g)  $102 = 2 \times 3 \times 17$

$180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$PGFC = 2 \times 3 = 6$

h)  $156 = 2 \times 2 \times 3 \times 13$

$114 = 2 \times 3 \times 19$

$PGFC = 2 \times 3 = 6$

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

$195 = 3 \times 5 \times 13$

$PGFC = 5 \times 13 = 65$

j)  $112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$

$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$

$PGFC = 2 \times 2 = 4$