

# Le Plus Grand Facteur Commun (J)

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

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

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

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

b) 108

$117 = 3 \times 3 \times 13$

180

PGFC =  $3 \times 3 = 9$

c) 135

d) 120

195

156

e) 124

f) 165

176

120

g) 132

h) 140

162

120

i) 116

j) 188

128

156

# Le Plus Grand Facteur Commun (J) Réponses

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

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

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

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

$117 = 3 \times 3 \times 13$

**PGFC =  $3 \times 3 = 9$**

b)  $108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

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

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

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

$195 = 3 \times 5 \times 13$

**PGFC =  $3 \times 5 = 15$**

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

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

**PGFC =  $2 \times 2 \times 3 = 12$**

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

$176 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11$

**PGFC =  $2 \times 2 = 4$**

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

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

**PGFC =  $3 \times 5 = 15$**

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

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

**PGFC =  $2 \times 3 = 6$**

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

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

**PGFC =  $2 \times 2 \times 5 = 20$**

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

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

**PGFC =  $2 \times 2 = 4$**

j)  $188 = 2 \times 2 \times 47$

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

**PGFC =  $2 \times 2 = 4$**