

# Le Plus Grand Facteur Commun (I)

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

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

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

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

b) 116

$186 = \textcircled{2} \times \textcircled{3} \times 31$

104

**PGFC =  $\textcircled{2} \times \textcircled{3} = 6$**

c) 174

d) 184

198

124

e) 135

f) 156

126

116

g) 102

h) 136

144

104

i) 174

j) 110

168

180

# Le Plus Grand Facteur Commun (I) Réponses

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

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

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

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

$186 = 2 \times 3 \times 31$

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

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

$104 = 2 \times 2 \times 2 \times 13$

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

c)  $174 = 2 \times 3 \times 29$

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

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

d)  $184 = 2 \times 2 \times 2 \times 23$

$124 = 2 \times 2 \times 31$

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

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

$126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$

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

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

$116 = 2 \times 2 \times 29$

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

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

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

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

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

$104 = 2 \times 2 \times 2 \times 13$

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

i)  $174 = 2 \times 3 \times 29$

$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$

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

j)  $110 = 2 \times 5 \times 11$

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

**PGFC =  $2 \times 5 = 10$**