

# 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)  $396 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$

b) 360

$356 = 2 \times 2 \times 89$

387

PGFC =  $2 \times 2 = 4$

c) 144

d) 250

18

175

e) 112

f) 120

224

42

g) 246

h) 76

96

108

i) 352

j) 385

60

70

# 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)  $396 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$

$356 = 2 \times 2 \times 89$

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

b)  $360 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$387 = 3 \times 3 \times 43$

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

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

$18 = 2 \times 3 \times 3$

**PGFC =  $2 \times 3 \times 3 = 18$**

d)  $250 = 2 \times 5 \times 5 \times 5$

$175 = 5 \times 5 \times 7$

**PGFC =  $5 \times 5 = 25$**

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

$224 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$

**PGFC =  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7 = 112$**

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

$42 = 2 \times 3 \times 7$

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

g)  $246 = 2 \times 3 \times 41$

$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

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

h)  $76 = 2 \times 2 \times 19$

$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

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

i)  $352 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11$

$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$

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

j)  $385 = 5 \times 7 \times 11$

$70 = 2 \times 5 \times 7$

**PGFC =  $5 \times 7 = 35$**