

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

b) 84

$8 = 2 \times 2 \times 2$

24

PGFC = $2 \times 2 = 4$

c) 22

d) 90

66

36

e) 64

f) 30

32

78

g) 52

h) 14

100

98

i) 68

j) 52

100

78

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) $100 = (2) \times (2) \times 5 \times 5$

$8 = (2) \times (2) \times 2$

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

b) $84 = (2) \times (2) \times (3) \times 7$

$24 = (2) \times (2) \times 2 \times (3)$

$PGFC = (2) \times (2) \times (3) = 12$

c) $22 = (2) \times (11)$

$66 = (2) \times 3 \times (11)$

$PGFC = (2) \times (11) = 22$

d) $90 = (2) \times (3) \times (3) \times 5$

$36 = (2) \times 2 \times (3) \times (3)$

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

e) $64 = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times 2$

$32 = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (2)$

$PGFC = (2) \times (2) \times (2) \times (2) \times (2) = 32$

f) $30 = (2) \times (3) \times 5$

$78 = (2) \times (3) \times 13$

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

g) $52 = (2) \times (2) \times 13$

$100 = (2) \times (2) \times 5 \times 5$

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

h) $14 = (2) \times (7)$

$98 = (2) \times (7) \times 7$

$PGFC = (2) \times (7) = 14$

i) $68 = (2) \times (2) \times 17$

$100 = (2) \times (2) \times 5 \times 5$

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

j) $52 = (2) \times 2 \times (13)$

$78 = (2) \times 3 \times (13)$

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