

1. Factor if possible:

a. $x^2 + 11x + 18$

b. $y^2 + 8y + 7$

c. $x^2 + 3x - 18$

d. $z^2 + 5z - 6$

e. $c^2 + 4c - 12$

f. $a^2 + 12a + 20$

g. $g^2 - 11g + 24$

h. $b^2 - 10b + 9$

i. $p^2 - 12p - 28$

j. $a^2 - 7a + 12$

k. $x^2 + 7x - 8$

l. $d^2 - 13d + 12$

m. $m^2 - 9m + 20$

n. $w^2 - 12w + 32$

o. $x^2 - 5x + 6$

p. $x^2 - 10x - 39$

q. $x^2 + 13x - 48$

r. $x^2 - 13x + 36$

s. $z^2 - 23z + 42$

t. $y^2 + 17y + 30$

u. $a^2 - 3a - 10$

v. $b^2 - 10b + 24$

w. $b^2 + 7b + 12$

x. $x^2 + 2x + 1$

y. $m^2 - 6m + 8$

z. $t^2 + 8t - 20$

Answers:

a. $(x + 2)(x + 9)$

b. $(y + 7)(y + 1)$

c. $(x + 6)(x - 3)$

d. $(z + 6)(z - 1)$

e. $(c + 6)(c - 2)$

f. $(a + 2)(a + 10)$

g. $(g - 3)(g - 8)$

h. $(b - 9)(b - 1)$

i. $(p - 14)(p + 2)$

j. $(a - 3)(a - 4)$

k. $(x + 8)(x - 1)$

l. $(d - 1)(d - 12)$

m. $(m - 4)(m - 5)$

n. $(w - 8)(w - 4)$

o. $(x - 2)(x - 3)$

p. $(x - 13)(x + 3)$

q. $(x + 16)(x - 3)$

r. $(x - 9)(x - 4)$

s. $(z - 21)(z - 2)$

t. $(y + 15)(y + 2)$

u. $(a - 5)(a + 2)$

v. $(b - 6)(b - 4)$

w. $(b + 3)(b + 4)$

x. $(x + 1)^2$

y. $(m - 4)(m - 2)$

z. $(m + 10)(m - 2)$