

Factor completely:

a)  $8x^2y - 16xy^2 + 4xy =$  \_\_\_\_\_

b)  $15x(a + b) + 10x^2(a + b) =$  \_\_\_\_\_

c)  $2ax - 8a + 3x - 12 =$  \_\_\_\_\_

d)  $12ax - 3x + 20a - 5 =$  \_\_\_\_\_

e)  $16x^2 - 40x + 25 =$  \_\_\_\_\_

f)  $x^2 - 10x + 25 =$  \_\_\_\_\_

g)  $x^2 + 4x - 5 =$  \_\_\_\_\_

h)  $9x^2 - 12x - 32 =$  \_\_\_\_\_

i)  $4x^2 - 28x + 49 =$  \_\_\_\_\_

j)  $49x^2y^2 - 25 =$  \_\_\_\_\_

k)  $4(a - b)^2 - 36 =$  \_\_\_\_\_

l)  $x^2 - 8x + 15 =$  \_\_\_\_\_

m)  $a^2 - a - 56 =$  \_\_\_\_\_

n)  $10a^2 + 13a - 3 =$  \_\_\_\_\_

o)  $36x^2y^2 - 49x^4 =$  \_\_\_\_\_

p)  $a^2 - 10a + 24 =$  \_\_\_\_\_

q)  $9ax - 6a + 3x - 2 =$  \_\_\_\_\_

r)  $(a - b)^2 - 25x^2 =$  \_\_\_\_\_

s)  $2x^3 - 4x^2 - 30x =$  \_\_\_\_\_

t)  $16x^2 + 56x + 49 =$  \_\_\_\_\_

## ANSWERS

- d)  $4xy(2x - 4y + 1)$
- n)  $5x(a + n)(3 + 2x)$
- c)  $(x - 4)(2a + 3)$
- d)  $(4a - 1)(3x + 5)$
- e)  $(4x - 5)^2$
- f)  $(x - 5)^2$
- g)  $(x + 5)(x - 1)$
- h)  $(3x - 8)(3x + 4)$
- i)  $(2x - 7)^2$
- j)  $(7xy + 5)(7xy - 5)$
- k)  $4(a - n + 3)(a - n - 3)$
- l)  $(x - 3)(x - 5)$
- m)  $(a - 8)(a + 7)$
- n)  $(2a + 3)(5a - 1)$
- o)  $x^2(6y + 7x)(6y - 7x)$
- p)  $(a - 6)(a - 4)$
- q)  $(3x - 2)(3a + 1)$
- r)  $(a - n + 5x)(a - n - 5x)$
- s)  $2x(x - 5)(x + 3)$
- t)  $(4x + 7)^2$