

Answers

1. a) $5x(6 + x)$
d) $8mn(7n - 2m)$

b) $-9a(5 - a)$
e) $5ab(a - 5 + 3b)$

c) $-7xy(6y + 5x)$
f) $2x^2y(2x + 12 - 3y)$

2. **A** $-5, 5, -7, 7$

3. a) $(x - 4)(x + 3)$
d) $(7w + 10)(w - 1)$
g) $(2r - 1)^2$

b) $(x - 6)(x - 3)$
e) $5(x - 6)(x + 1)$
h) $(x + 5)^2$
k) $9(3m + 2)(3m - 2)$

c) $(c - 7)(c + 3)$
f) $(6m + 5)(m - 3)$
i) $(3m + 5)^2$
l) $(5m + 4)(5m - 4)$

j) $(x + 15)(x - 15)$
m) $2(5c + 3)(5c - 3)$

n) $(x - 3)^2$
q) $-(x + 5)(5x - 1)$
t) $(x - 2)(x + 2)(x^2 + 1)$

o) $x(x - 15)$
r) $(3a + 2b - 5)(3a + 2b + 5)$
u) $(c - 2)(c + 2)(c^2 + 15)$

p) $9(y - 3)(y + 1)$
s) $(a - 2)(a + 2)(a^2 - 15)$

4. **A** $x - 9$

5. **C** $x - 2y$