

Factor out a negative one (-1)

1. $(9-x)$ $(-x+9)$ $-1(x-9)$

2. $(4-y)$ $(-y+4)$ $-1(y-4)$

3. $(7-m)$ $(-m+7)$ $-1(m-7)$

4. $(3-k)$ $(-k+3)$ $-1(k-3)$

5. $(8-h)$ $(-h+8)$ $-1(h-8)$

6. $(k-4)$ $-1(-k+4)$

7. $(-m+6)$ $-1(m-6)$

8. $(-5-b)$ $(-b-5)$ $-1(b+5)$

9. $(-2+3x)$ $(3x-2)$ $-1(-3x+2)$

10. $(12-d)$ $(-d+12)$ $-1(d-12)$

11. $(8-q)$ $(-q+8)$ $-1(q-8)$

12. $(9-a)$ $(-a+9)$ $-1(a-9)$

13. $(y-x)$ $(-x+y)$ $-1(x-y)$

Answers to Factoring out the GCF

- 1) $4xy(2 + y)$ 2) $9m^2(m - 1)$ 3) $7xy^2z(2x + 3z)$ 4) $5ab^2c^2(4bc^2d - 1)$
5) $3wt^2(4w^2 - 3 + 5wt)$ 6) $8p^2q(-2pq + 3q^2 - 4p^2)$ 7) $9y^2z^2(1 - 9y - 10z^2)$
8) $4t^2(9t^3 + 10t^2 - 40t - 5)$ 9) $x(8 - x)$ 10) $3y^2(3 - y)$
11) $(c - d)(2 + w)$ 12) $(p + z)(x + 6)$ 13) $(y + 2)(3a + 4b)$ 14) $(m + 10)(bc - 5)$
15) $(y - 3)(x - n)$ 16) $(q - 8)(2p - 5w)$ 17) $(d - 12)(8xy + 9z)$
18) $(n - 14)(15a - 28b)$ 19) $(a - 9)(7wx + 10b)$ 20) $(x - y)(32x + 17y)$