

FACTORISING ALGEBRAIC EXPRESSIONSEXERCISE

Factorise

- 1) $9x + 12y$
- 2) $5mn + 3n$
- 3) $4q + 6p$
- 4) $xp + xq$
- 5) $10h - 8k$
- 6) $3y^2 + 7y$
- 7) $5t^2 - 4t$
- 8) $8ab + 6bc$
- 9) $20xy - 10y$
- 10) $8ab + 4ac$
- 11) $3d^2 - 2d$
- 12) $9m^2 - 6mp$
- 13) $4abc + 6bcd$
- 14) $x^3 + 5x$
- 15) $6p + 3r + 9t$
- 16) $tp - tq$
- 17) $3x - px + qx$
- 18) $5x - 10xy$
- 19) $h^2 + 3hk$
- 20) $20at^2 - 12at$

FACTORISING ALGEBRAIC EXPRESSIONS

EXERCISE

Solutions

- 1) $9x + 12y = 3(3x + 4y)$
- 2) $5mn + 3n = n(5m + 3)$
- 3) $4q + 6p = 2(2q + 3p)$
- 4) $xp + xq = x(p + q)$
- 5) $10h - 8k = 2(5h - 4k)$
- 6) $3y^2 + 7y = y(3y + 7)$
- 7) $5t^2 - 4t = t(5t - 4)$
- 8) $8ab + 6bc = 2b(4a + 3c)$
- 9) $20xy - 10y = 10y(x - 1)$
- 10) $8ab + 4ac = 4a(2b + c)$
- 11) $3d^2 - 2d = d(3d - 2)$
- 12) $9m^2 - 6mp = 3m(3m - 2p)$
- 13) $4abc + 6bcd = 2bc(2a + 3d)$
- 14) $x^3 + 5x = x(x^2 + 5)$
- 15) $6p + 3r + 9t = 3(2p + r + 3t)$
- 16) $tp - tq = t(p - q)$
- 17) $3x - px + qx = x(3 - p + q)$
- 18) $5x - 10xy = 5x(1 - 2y)$
- 19) $h^2 + 3hk = h(h + 3k)$
- 20) $20at^2 - 12at = 4at(5t - 3)$