

DIFFERENCE OF TWO SQUARES

Task 1 – Fully factorise each of the following expressions.

- 1) $x^2 - 16$
- 2) $x^2 - 25$
- 3) $y^2 - 1$
- 4) $d^2 - 36$
- 5) $r^2 - 49$
- 6) $n^2 - 9$
- 7) $k^2 - 81$
- 8) $p^2 - 121$
- 9) $z^2 - 144$
- 10) $c^2 - 4$
- 11) $x^2 - 64$
- 12) $4r^2 - 81$
- 13) $121g^2 - 16$
- 14) $25x^2 - 49$
- 15) $4y^2 - 25$
- 16) $9z^2 - 4$
- 17) $36q^2 - 49$
- 18) $100 - p^2$
- 19) $25 - x^2$
- 20) $4 - e^2$
- 21) $16 - y^2$
- 22) $81 - 4f^2$
- 23) $64 - 9h^2$
- 24) $a^2 - b^2$
- 25) $c^2 - d^2$

Challenge – Fully factorise each of the following expressions.

- 26) $2u^2 - 32$
- 27) $2e^2 - 18$
- 28) $3k^2 - 75$
- 29) $18i^2 - 2$
- 30) $5y^2 - 45$
- 31) $4s^2 - 16$
- 32) $9h^2 - 9$
- 33) $12t^2 - 75$
- 34) $20y^2 - 320$
- 35) $p^8 - 36$
- 36) $b^6 - 81$
- 37) $4a^4 - b^4$
- 38) $16e^2f^4 - 81$
- 39) $225s^6t^8 - 100$
- 40) $a^4 - b^4$