



1. $(a+b)^2$

- (i) $(2ab+b^2)$ (ii) (a^2-ab+b^2) (iii) $(a^2+2ab+b^2)$ (iv) $(2a^2+2ab+b^2)$ (v) $(a^2+5ab+b^2)$

2. $(a-b)^2$

- (i) $(2a^2-2ab+b^2)$ (ii) $(a^2-2ab+b^2)$ (iii) $(a^2-5ab+b^2)$ (iv) (a^2+ab+b^2) (v) $(-2ab+b^2)$

3. $(a+b)(a-b)$

- (i) (a^2-b^2) (ii) (a^2+b^2) (iii) $(-b^2)$ (iv) (a^2-4b^2) (v) $(2a^2-b^2)$

4. $(-3a-5b)^2$

- (i) $(10a^2+30ab+25b^2)$ (ii) $(9a^2+33ab+25b^2)$ (iii) $(9a^2+30ab+25b^2)$ (iv) $(9a^2+27ab+25b^2)$
(v) $(8a^2+30ab+25b^2)$

5. $(5a-3b)^2$

- (i) $(24a^2-30ab+9b^2)$ (ii) $(25a^2-30ab+9b^2)$ (iii) $(26a^2-30ab+9b^2)$ (iv) $(25a^2-28ab+9b^2)$
(v) $(25a^2-32ab+9b^2)$

6. $(-2a-b)(-2a+b)$

- (i) $(5a^2-b^2)$ (ii) $(4a^2-3b^2)$ (iii) $(3a^2-b^2)$ (iv) $(4a^2-b^2)$ (v) $(4a^2+2b^2)$

7. $(3a+3b)^2$

- (i) $(8a^2+18ab+9b^2)$ (ii) $(10a^2+18ab+9b^2)$ (iii) $(9a^2+20ab+9b^2)$ (iv) $(9a^2+16ab+9b^2)$
(v) $(9a^2+18ab+9b^2)$

8. $(-\frac{2}{3}a-3b)^2$

- (i) $(\frac{4}{9}a^2+4ab+9b^2)$ (ii) $(\frac{4}{9}a^2+2ab+9b^2)$ (iii) $(\frac{4}{7}a^2+4ab+9b^2)$ (iv) $(\frac{4}{11}a^2+4ab+9b^2)$
(v) $(\frac{4}{9}a^2+7ab+9b^2)$

9. $(-3a - \frac{2}{3}b)(-3a + \frac{2}{3}b)$

(i) $(10a^2 - \frac{4}{9}b^2)$ (ii) $(9a^2 - \frac{2}{9}b^2)$ (iii) $(8a^2 - \frac{4}{9}b^2)$ (iv) $(9a^2 - \frac{2}{3}b^2)$ (v) $(9a^2 - \frac{4}{9}b^2)$

Assignment Key

1) (iii)

2) (ii)

3) (i)

4) (iii)

5) (ii)

6) (iv)

7) (v)

8) (i)

9) (v)