EduSahara™ Assignment

Name : Algebraic Identities

Chapter : Algebraic Expressions and Identities

Grade : CBSE Grade VIII

License : Non Commercial Use

1. $(a+b)^2$

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

2. $(a-b)^2$

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

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

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

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

(i) $(10a^2+12ab+4b^2)$ (ii) $(9a^2+12ab+4b^2)$ (iii) $(8a^2+12ab+4b^2)$ (iv) $(9a^2+15ab+4b^2)$

(v) $(9a^2+10ab+4b^2)$

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

(i) $(16a^2-8ab+b^2)$ (ii) $(15a^2-8ab+b^2)$ (iii) $(16a^2-5ab+b^2)$ (iv) $(16a^2-10ab+b^2)$

(v) $(17a^2-8ab+b^2)$

6. $(-5a-4b)(-5a+4b)$

(i) $(24a^2-16b^2)$ (ii) $(25a^2-16b^2)$ (iii) $(25a^2-13b^2)$ (iv) $(26a^2-16b^2)$ (v) $(25a^2-18b^2)$

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

(i) $(\frac{9}{4}a^2-\frac{7}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$ (ii) $(\frac{9}{4}a^2-\frac{9}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iii) $(\frac{9}{4}a^2-\frac{11}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iv) $(\frac{5}{2}a^2-\frac{9}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$

(v) $(\frac{13}{6}a^2-\frac{9}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$

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

(i) $(4a^2+4ab+\frac{9}{4}b^2)$ (ii) $(4a^2+8ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iii) $(3a^2+6ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iv) $(5a^2+6ab+\frac{9}{4}b^2)$

(v) $(4a^2+6ab+\frac{9}{4}b^2)$

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

(i) $(\frac{5}{2}a^2-\frac{4}{9}b^2)$ (ii) $(\frac{9}{4}a^2-\frac{2}{3}b^2)$ (iii) $(\frac{9}{4}a^2-\frac{2}{9}b^2)$ (iv) $(\frac{13}{6}a^2-\frac{4}{9}b^2)$ (v) $(\frac{9}{4}a^2-\frac{4}{9}b^2)$

Assignment Key

1) (ii)	2) (iii)	3) (v)	4) (ii)	5) (i)	6) (ii)
7) (ii)	8) (v)	9) (v)			

Copyright © Small Systems Computing Pvt. Ltd.