



Graad 8: Algebra-werkkaart

Vraag 1

1.1 Bepaal die waardes van die uitdrukkings indien $a = -1$ en $b = 3$

1.1.1 $(ab)^2 - 9$ (2)

1.1.2 $\frac{2b^2}{2a}$ (2)

1.1.3 $-a - b + a^2$ (2)

1.2 Skryf algebraïese uitdrukkings vir elk van die volgende neer:

1.2.1 Die som van 3 keer x en die getal 10 (2)

1.2.2 Die kwosiënt van x^2 en y . (2)

1.3 Beskou die volgende uitdrukking in terme van x :

$$2a^3 - \frac{a}{2} + 9a^4 - 10a^7 - 5a^5 - 10$$

1.3.1 Hoeveel terme bevat hierdie uitdrukking? (1)

1.3.2 Wat is die konstante term? (1)

1.3.3 Wat is die eksponent van die derde term? (1)

1.3.4 Wat is die koëffisiënt van die tweede term? (1)

1.3.5 Wat is die koëffisiënt van a^5 ? (1)

1.3.6 Wat is die graad van hierdie uitdrukking? (1)

1.3.7 Skryf die uitdrukking in stygende magte van a . (2)

1.4 Vereenvoudig die volgende algebraïese uitdrukkings:

1.4.1 $10x + y - 2x + 19y$ (2)

1.4.2 $(12a + 36b + 3c) - (12b - 10c + 25a)$ (4)

1.4.3 $5p + 3pq^2 + 6p^2q + 6q - pq^2 + 6p - 2p^2q$ (3)

1.4.4 $(6x + 14y + 13z) + (6x - 4y - 2z)$ (3)

[30]