

GEEN SAKREKENAAR MAG GEBRUIK WORD NIE!

- (1) Bepaal die som van die volgende uitdrukkings en skryf die antwoord in stygende magte van x :

$$-2x + x^7 - 3 + 5x^2 + 12x^4 \quad \text{en} \quad 4x^5 - 4x + 6x^7 - 18x^4 + 2$$

- (2) Trek $(4mn^3 + 3mn - 5m^2n + 3)$ af van $(7mn - m^2n + 4mn^3)$ en gebruik jou antwoord om die volgende vrae te beantwoord:

- (a) Uit hoeveel terme bestaan die uitdrukking.
- (b) Bepaal die graad van die uitdrukking in m .
- (c) Skryf die konstante term neer.
- (d) Bepaal die waarde van die uitdrukking as $m = \frac{-3}{2}$ en $n = 4$.

- (3) Vereenvoudig:

(a) $-2xy^3(2x^2y^2 - 3xy)$

(b) $(y - 3)(y + 3)$

(c) $4p^1(p - 3) + (2 + p)3$

(d) $\frac{4}{5}k^4(20k^4 - 1)$

(e) $(a - 3b)(2a + 3b)$

(f) $[(m - 4)(m + 4)]^2$

(g) $(t - 2)(3t + 1 - t^2)$

(h) $(x - 5)^2 - (x + 1)^2$

- (4) Bewys dat: $[(x - 2)^2 - (x + 2)^2]^2 = 64x^2$