

$$1) (2y^2 - 4y + 6) - (7y - 1)$$

Convert to standard notation:

$$2) 3.109 \times 10^7$$

$$3) (x + 3)(5x^2 + 4x - 6)$$

$$4) 4(-8)^0 + (12)^0$$

$$5) 5x^{-2}$$

$$6) \left( \frac{2u^{-5}v}{u^{-8}v^7w^{-5}} \right)^3$$

$$7) (4x + 9)(3x + 2)$$

$$8) (-5x^4y^0)^{-2}$$

$$9) (3x^4y^{-3})(-7x^9y^{-2})$$

$$10) \frac{18r^8 - 15r^5 + 12r^3}{3r^3}$$

$$11) (r^7t^3)(-4r^3t^5)^2$$

$$12) \frac{(q^2r^7)^3}{q^{15}r^{10}}$$

$$13) (7m - 3)^2$$

$$14) \left( \frac{5x^{-7}y^0}{x^{-3}y} \right)^2$$

$$15) \frac{16y^7 + 20y^5 - 8y^2 + y}{8y}$$

16)  
 $(8n^3 - 5n + 1) - (-5n^2 + 7n - 9)$

---

Convert to scientific notation:

17) 0.000000352

---

18)  $(3x - 5)(x^2 + 2x - 8)$

---

19)  $3a^5b^2(-8a^4b^7)$

---

20)  $(3k^7m^3)^{-3}$

21)  $\left(\frac{x^{-2}y^{-5}}{x^{-5}y^{-8}}\right)^2$

---

22)  $(3r + 7)(5r - 1)$

---

23)  $(3x^7y^3)^{-2}$

---

24)  $(2x^{-5}y^2)(-7x^{-8}y^8)$

---

25)  $\frac{35x^6 - 15x^4 - 20x^2}{5x}$

26)  $(5r^2t^2)(3r^{10}t^3)^2$

---

27)  $\frac{(q^5r^7)^4}{q^{23}r^{11}}$

---

28)  $(3n - 5)^2$

---

29)  $(4x^0y^5)^{-2}$

---

30)  $\frac{21y^8 + 28y^7 - 7y^2}{7y^2}$