**Wyrażenia algebraiczne**

1. Przedstaw w postaci iloczynu:
2. 3x-15y
3. ab+3$b^{2}$
4. 6a-24b+30c
5. $p^{2}+5p+pq+5q$
6. $49-16x^{2}$
7. $x^{3}-\frac{1}{8}$
8. Przyjmij, że n jest liczbą naturalną. Zapisz w jak najprostszej postaci średnią arytmetyczną pięciu kolejnych liczb naturalnych następujących bezpośrednio po liczbie n.
9. Przedstaw wyrażenie w najprostszej postaci:
10. $5-\left(2x+1\right)\left(x-3\right)$
11. $\frac{8x-4 }{4} - \frac{x}{2}$
12. $\left(x+2\right)^{3 }-2\left(x^{2}+2x\right)$
13. $\left(x+y\right)^{3}-\left(x-y\right)^{3}$
14. Zapisz w postaci sumy algebraicznej:
15. $\left(-a-b\right)^{2}$
16. $\left(\frac{x}{2}-4\right)^{2}$
17. $\left(\frac{1}{3}-z^{2}\right)^{3}$
18. Z podanego wzoru wyznacz podaną wielkość:
19. u=2k-kr ; k
20. u=$\frac{pr}{p+r}; p$
21. Wykaż, że liczba $9^{5}-32 $jest podzielne przez 7.