Simplify:
$$(A+b)$$

1. i^{61}
 i
2. $(4-3i)(2-i)$
 i
5. $\frac{10}{3-i}$
3. $(-2+3i)-(-8-3i)$
 $(-8-3i)$
 $(-3+6i)$
 (-2)
 (-2)
 $(-3+6i)$
 (-2)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-3)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)
 (-2)

Factor: 8. $343w^3 - y^{12}$ 9. 6aw - 8cw - 4cy + 3ay10. $6y^3 + 27y^2 - 21y$ $(7w - y^4)(49w^2 + 7wy^4 + y^8)$ (3a - 4c)(2w + y) $3y(2y^2 + 9y - 7)$



Please take out your calculator and your homework paper. We will start your homework together.



Now, solve using algebra:

 $y = -x^2 + 2x + 10$ y = x + 4 Use substitution

$$\begin{array}{c} -x^{2} + 2x + 10 = x + 4 \\ \text{now, solve for x + 1} \\ 0 = x^{2} - x - 6 \\ 0 = (x - 3)(x + 2) \\ x - 3 = 0 \text{ or } x + 2 = 0 \\ x = 3 \text{ or } x = -2 \end{array} \xrightarrow{find y} y = -x^{2} + 2x + 10 \\ y = -x^{2} + 2x + 1$$