

Answers

- Q1**
- | | | |
|------------------------|---------------------------------|--|
| a) $x = t - y$ | b) $x = a + b$ | c) $x = 2c + d$ |
| d) $x = -e$ | e) $x = f - g$ | f) $x = \frac{1}{3}y$ or $x = \frac{y}{3}$ |
| g) $x = \frac{a}{b}$ | h) $x = \frac{y}{ab}$ | i) $x = an$ |
| j) $x = \pm\sqrt{y}$ | k) $x = g^2$ | l) $x = a(b + c)$
or $x = ab + ac$ |
| m) $x = \frac{y}{a^2}$ | n) $x = p^2q^2$ or $x = (pq)^2$ | o) $x = A^3$ |
- Q2**
- | | | |
|--|----------------------------------|--|
| a) $x = \frac{t-y}{2}$
or $x = \frac{1}{2}(t - y)$ | b) $x = \frac{a+b}{u}$ | c) $x = a(v - 2u)$
or $x = av - 2au$ |
| d) $x = n(de + 3f)$
or $x = den + 3fn$ | e) $x = \frac{j-h}{i}$ | f) $x = \frac{b-y}{a}$ |
| g) $x = \frac{y-a}{b}$ | h) $x = \frac{an}{g}$ | i) $x = \frac{a}{b}$ |
| j) $x = \pm\sqrt{\frac{y}{a}}$ | k) $x = \sqrt[3]{\frac{y}{a^2}}$ | l) $x = \pm\sqrt{an}$ |
| m) $x = \frac{R^2}{h^2}$ or $x = \left(\frac{R}{h}\right)^2$ | n) $x = a^2t^2$ or $x = (at)^2$ | o) $x = \frac{p^2}{q^2}$ or $x = \left(\frac{p}{q}\right)^2$ |
- Q3**
- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| a) $x = p^2 - d$ | b) $x = \pm\sqrt{\frac{Q+a}{r}}$ | c) $x = e^2(n + 2u)^2$ |
| d) $x = \frac{g}{a+b}$ | e) $x = \frac{g}{a+b}$ | f) $x = \frac{F^2+y}{2}$ |
| g) $x = 2y - 3$ | h) $x = \pm\sqrt{p^2 + 1}$ | i) $x = \left(\frac{r-b}{a}\right)^2$ |
| j) $x = \pm\sqrt{\frac{s-ij}{2k}}$ | k) $x = \frac{4y}{3}$ | l) $x = Cd - w^2$ |
| m) $x = \frac{L^2+m}{4}$ | n) $x = \frac{(uw)^2}{y}$ or $x = \frac{u^2w^2}{y}$ | o) $x = \frac{T^3-d}{5}$ |
| p) $x = \frac{y-b+am}{m}$ | q) $x = \frac{360A}{\pi r^2}$ | r) $x = \frac{e^2-f^2}{2g}$ |
| s) $x = \frac{2A-hy}{h}$ | t) $x = (n^2 + 2nt)^2$ | u) $x = \sqrt[3]{\frac{4h+4v}{g^2}}$ |