Identify the rate of change.

1) $Y=9\times X+(X\times -1)$

2) $Y=X-8$

3) $Y=X\times 3$

4) $Y=2\times X-(X+2)$

5) $Y=X+3$

6) $Y=7\times X$

7) $Y=-X$

8) $Y=4\times X-(X-8)$

9) $Y=8\times X\times 8$

10) $Y=5\times X+8$

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Identify the rate of change.

1) Y=9×X+(X×-1)

X	Y	ROC
-1	-8	8
0	0	8
1	8	8
2	16	8

2) Y=X-8

X	Y	ROC
-1	-9	1
0	-8	1
1	-7	1
2	-6	1

3) Y=X×3

X	Y	ROC
-1	-3	3
0	0	3
1	3	3
2	6	3

4) Y=2×X-(X+2)

X	Y	ROC
-1	-3	1
0	-2	1
1	-1	1
2	0	1

5) Y=X+3

X	Y	ROC
-1	2	1
0	3	1
1	4	1
2	5	1

6) Y=7×X

X	Y	ROC
-1	-7	7
0	0	7
1	7	7
2	14	7

7) Y=-X

X	Y	ROC
-1	1	-1
0	0	-1
1	-1	-1
2	-2	-1

8) Y=4×X-(X-8)

X	Y	ROC
-1	5	3
0	8	3
1	11	3
2	14	3

9) Y=8×X×8

X	Y	ROC
-1	-64	64
0	0	64
1	64	64
2	128	64

10) Y=5×X+8

X	Y	ROC
-1	3	5
0	8	5
1	13	5
2	18	5

Answers

1. 8
2. 1
3. 3
4. 1
5. 1
6. 7
7. 1
8. 3
9. 64
10. 5

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0