[2017-10-17]

Find the intersection of each pair of lines.

1. $\begin{bmatrix} x-7y=-22 \\ -x-7y=-20 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} -x-5y=-1 \\ x-6y=1 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} -8x-7y=17 \\ 8x-y=-25 \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} 5x-y=-2 \\ 5x-9y=-18 \end{bmatrix}$
5. $\begin{bmatrix} 3x-3y=-12 \\ -9x-3y=-12 \end{bmatrix}$
6. $\begin{bmatrix} -7x-6y=-2 \\ -7x+2y=-18 \end{bmatrix}$
7. $\begin{bmatrix} x=26+9y \\ x=-9y-10 \end{bmatrix}$
8. $\begin{bmatrix} 0=y-x+6 \\ -10=-y+9x \end{bmatrix}$
9. $\begin{bmatrix} 2y-2x+8=0 \\ -1-7y=2x \end{bmatrix}$
10. $\begin{bmatrix} -8=8y+8x \\ 0=8x+26-10y \end{bmatrix}$
11. $\begin{bmatrix} -x-10y=6 \\ 4x+5y=-24 \end{bmatrix}$
12. $\begin{bmatrix} -8x-16y=8 \\ 10x-8y=-10 \end{bmatrix}$
13. $\begin{bmatrix} 8x-4y=0 \\ 16x-6y=-4 \end{bmatrix}$
14. $\begin{bmatrix} -8x+10y=-20 \\ 4x-4y=16 \end{bmatrix}$
15. $\begin{bmatrix} -x+4y=14 \\ -8x+12y=-8 \end{bmatrix}$
16. $\begin{bmatrix} -10x+12y=-26 \\ -8x+6y=-10 \end{bmatrix}$
17. $\begin{bmatrix} 2x+10y=-22 \\ 3x-6y=-12 \end{bmatrix}$
18. $\begin{bmatrix} 5x-8y=7 \\ -2x+7y=1 \end{bmatrix}$

(**1**) $(-1,3)$
(**2**) $(1,0)$
(**3**) $(-3,1)$
(**4**) $(0,2)$
(**5**) $(0,4)$
(**6**) $(2,-2)$
(**7**) $(8,-2)$
(**8**) $(-8,6)$
(**9**) $(3,-1)$
(**10**) $(-2,1)$
(**11**) $(-6,0)$
(**12**) $(-1,0)$
(**13**) $(-1,-2)$
(**14**) $(10,6)$
(**15**) $(10,6)$
(**16**) $(-1,-3)$
(**17**) $(-6,-1)$
(**18**) $(3,1)$