Système d'équations

1) Dans chaque cas, vérifie si le couple de nombres proposé est solution du système d'équations comme dans l'exemple a)

a equations comme dans i exemple a)	
a) (7 ; 5) est-il solution du système (S) :	b) (7 ; -4) est-il solution du système (S) :
$\begin{cases} -9x+7y=-28\\ -5x+4y=-14 \end{cases}$	$\begin{cases} 2x+4y=-2\\ -2x+3y=-26 \end{cases}$
D'une part -9×7 +7×5 = -63 + 35 = -28	D'une part
D'autre part -5×7 +4×5 = -35 + 20 = -15	D'autre part
Donc (7 ; 5) n'est pas solution de (S).	Donc
c) (-3; 5) est-il solution du système (S): $\begin{cases} 4x+13 & y=53 \\ -2x+8 & y=46 \end{cases}$	d) (-2;-1) est-il solution du système (S): $\begin{cases} -4x+8y=0\\ -6x+5y=5 \end{cases}$
D'une part	D'une part
D'autre part	D'autre part
Donc	Donc

2) Ecrire chaque équation des systèmes suivants sous la forme d'une équation réduite et déduis-en le nombre de solutions (une, aucune ou une infinité)

(()	()
a) (S): $\begin{cases} x+y=3 & (1) \\ -2x+2y=-6 & (2) \end{cases}$	b) (S): $\begin{cases} 2x - 3y = 1 & (1) \\ -4x + 6y = -2 & (2) \end{cases}$
(S): {	(S): {
(5): {	(S): {
Donc les droites d'équations (1) et (2) sont	Donc les droites d'équations (1) et (2) sont
Donc (S) admet :	Donc (S) admet :
□ 0 solution □ 1 solution □ une infinité de solutions	
o solution at solution and infinite de solutions	o solution at solution and infinite de solutions
c) (S): $\begin{cases} x = -3 \\ 5x + 2y = -8 \end{cases}$	d) (S): $\begin{cases} -x + 2y = 4 \\ 2x - 4y = 8 \end{cases}$
(S): {	(5): {
(S): {	(S): {
Donc les droites d'équations (1) et (2)	Donc les droites d'équations (1) et (2)
sont	sont
Donc (5) admet :	Donc (S) admet :
DO SOLUTION DI SOLUTION DUNE INTINITE de SOLUTIONS	□0 solution □1 solution □une infinité de solutions