

Consigne 1 :

Combien y a-t-il d'équations dans ce cadre ?

$x = -5$	$2 + 3 = 5$	$x = y$
$x - 3 = 15$		
	$5(x - 3)$	$(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$
$2x + 3y - 5 = 0$		$x^2 = 9$
	$(x + 3)(x + 5) = 0$	
		$-3x = 15$
$(x + 3)(x + 5) = x^2$		
	$2 + 3 = 5 - 1$	$x = 4x + 15$
$x - 7 = 4(x + 2)$		
		$5(3x + 2y) = 15x + 10y$
	$x + 5 = x - 3$	

Réponse :

.....
.....

Justification de la réponse :

.....
.....
.....
.....

Bilan :

.....
.....
.....
.....

Consigne 2 :

Regroupez les équations qui ont un ou plusieurs points communs en différentes catégories.

$$x = -5$$

$$x = y$$

$$x - 3 = 15$$

$$(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$$

$$2x + 3y - 5 = 0$$

$$x^2 = 9$$

$$(x + 3)(x + 5) = 0$$

$$-3x = 15$$

$$(x + 3)(x + 5) = x^2$$

$$x = 4x + 15$$

$$x - 7 = 4(x + 2)$$

$$5(3x + 2y) = 15x + 10y$$

$$x + 5 = x - 3$$

Consigne 3 :

Voici trois équations du premier degré à deux inconnues x et y .

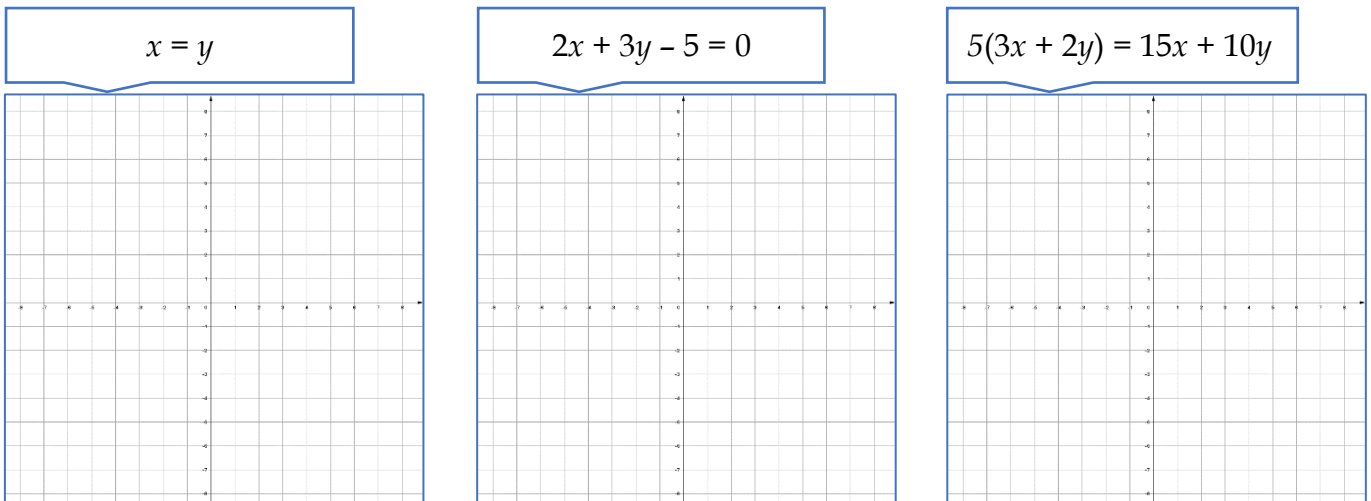
$x = y$	$2x + 3y - 5 = 0$	$5(3x + 2y) = 15x + 10y$
---------	-------------------	--------------------------

Parmi ces trois équations, trouvez celles qui admettent pour solution chacun des couples suivants :

Solution proposée	(1 ; 1)	(2 ; 2)	(4 ; -1)	(7 ; -3)	(-2 ; 2)	(-3 ; -3)	(2,5 ; 0)
Equation							

Les couples proposés peuvent être représentés graphiquement par sept points respectivement nommés A, B, C, D, E, F et G.

Pour chaque équation, placez les points dont les coordonnées sont solutions.



Qu'observez-vous ?

.....

.....

.....

.....

Pouvez-vous proposer d'autres solutions ?

Equation	$x = y$	$2x + 3y - 5 = 0$	$5(3x + 2y) = 15x + 10y$
Solutions proposées			

Consigne 4 :

Voici dix équations à une inconnue x .

$x = -5$	$x - 3 = 15$	$(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$
$x^2 = 9$	$(x + 3)(x + 5) = 0$	$-3x = 15$
$(x + 3)(x + 5) = x^2$	$x = 4x + 15$	$x - 7 = 4(x + 2)$
		$x + 5 = x - 3$

Quelles sont les équations qui admettent pour solution 3 ?

.....

.....

.....

.....

Quelles sont les équations pour lesquelles vous pouvez donner au moins une solution ?

Equation	Solution(s) proposée(s)

Quelles sont les équations que vous pouvez résoudre ?

.....

.....

Quelles sont les équations qui admettent -5 comme solution unique ?

.....

.....

Proposez une équation à une inconnue x qui admet -1,5 comme solution.

.....

Proposez une équation à une inconnue x qui admet $\frac{7}{3}$ comme solution.

.....