

Se tester avec le QCM!

		R1	R2	R3	R4
1	Le couple (3 ; - 3) est solution de...	$3x - 3y = 0$	$3x + 3y = 0$	$4x - 3y = 21$	$3x + 3y = 0$ et de $4x - 3y = 21$
2	$4x - y = 21$ donc...	$x = 21 + y - 4$	$y = 21 - 4x$	$x = \frac{21 + y}{4}$	$y = -21 + 4x$
3	On considère l'équation $4x - 3y = 21$.	Si $x = 3$ alors $y = 3$	Si $y = -3$ alors $x = 3$	$x = 3$ et $y = -3$	Il y a une infinité de solutions
4	Soit \mathcal{S} le système $\begin{cases} 5x + 2y = 7 \\ -2x + y = -10 \end{cases}$	\mathcal{S} est un système de deux équations à trois inconnues	Le couple (x ; y) est une solution du système s'il vérifie une des deux égalités	Résoudre \mathcal{S} , c'est trouver une valeur de x et une valeur de y qui vérifient les deux équations simultanément	L'accolade du système \mathcal{S} ne sert à rien
5	Le système \mathcal{S} a la même solution que...	$\begin{cases} 5x + 2y = 7 \\ 4x - 2y = -10 \end{cases}$	$\begin{cases} 5x + 2y = 7 \\ 4x - 2y = 20 \end{cases}$	$\begin{cases} 5x + 2y = 7 \\ -9x = 20 \end{cases}$	$5x + 2y = 7$
6	Le système \mathcal{S} ...	admet pour solution (1 ; 1)	n'a pas de solution	admet pour solutions $x = 3$ et $y = -4$	admet une infinité de solutions
7	Le système $\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 2x + y = -2 \end{cases}$	admet pour solutions 0 et -2	n'admet aucune solution	a pour solution (0 ; -2)	admet une infinité de solutions
8	Pour 24 équerres et 12 compas, on paie 60 € et pour deux compas et deux équerres, on paie 7 €. Quel(s) système(s) peut (peuvent) traduire cet énoncé ?	$\begin{cases} 24x + 12y = 60 \\ 2x + 2y = 7 \end{cases}$	$\begin{cases} 2a + b = 5 \\ 2a + 2b = 7 \end{cases}$	$\begin{cases} 12u + 24v = 60 \\ 2u + 2v = 7 \end{cases}$	$\begin{cases} u = 1,5 \\ v = 2 \end{cases}$
9	On a garé des voitures et des deux-roues. Au total, il y a 52 roues et 16 véhicules. Combien y a-t-il de voitures ?	treize voitures	dix voitures	aucune voiture	six voitures



Récréation mathématique

Jacques Peletier est un écrivain célèbre du XVI^e siècle qui écrit le premier livre d'algèbre en langue française. Voici un exercice de son livre, en vieux français.

**7 aufnes de velours cramoifi et 3 aufnes de velours noir, fe vendent 58 efcus &, au mefme prix 2 aufnes de velours cramoifi & 4 de velours noir valent 26 efcus.
Combien vaut l'aufne de velours cramoifi ?**

Sachant qu'une aulne mesure environ 1,20 m, calcule la longueur de drap achetée par ce marchand.