

Équations ! Tableau des solutions

1) Énoncé	2) Choix de l'inconnue	3) Équation	4) Solution
Casimir pense à un nombre. En ajoutant 10 au double de ce nombre, il obtient 4. Quel est ce nombre ?	On appelle x le nombre auquel Casimir a pensé au départ.	$2x + 10 = 4$	$x = -3$
Dounia pense à un nombre. Elle le multiplie par 5 et ajoute 9 au résultat. Elle obtient 29. A quel nombre avait-elle pensé ?	On appelle x le nombre auquel Dounia a pensé au départ.	$5x + 9 = 29$	$x = 4$
Ely a tracé un triangle avec un angle de 35° et un autre angle de 140° . Quelle est la mesure du troisième angle ?	On appelle x la mesure en degré du troisième angle.	$x + 35 + 140 = 180$	$x = 5$
Chez Boromir il y a un grand salon rectangulaire. Sa longueur est de 6m et son périmètre mesure 20m. Quelle est sa largeur ?	Soit x la mesure en m de la largeur du salon.	$2x + 12 = 20$	$x = 4$
Amanda achète 4kg de pommes et Ely achète 2,5 kg de ces mêmes pommes. Amanda a payé 4,50€ de plus que Ely. Quel est le prix d'un kilo de pommes ?	Soit x le prix, en euros, d'un kilo de pommes.	$4x = 2,5x + 4,5$	$x = 3$
L'oncle de Dounia, qui a 42 ans, a un fils de 10 ans. Dans combien d'années l'âge du père sera-t-il le triple de celui de son fils ?	Soit x le nombre d'années nécessaires pour que l'âge du père soit le triple de celui de son fils.	$42 + x = 3(10 + x)$	$x = 6$
La mère d'Ely travaille dans une entreprise de 300 personnes où il y a trois fois plus de femmes que d'hommes. Combien y a-t-il d'hommes ?	Soit x le nombre d'hommes de cette entreprise.	$x + 3x = 300$	$x = 75$
La chambre d'Amanda est de forme carrée et mesure 9 m^2 . Quelle est, en m, la longueur du côté de ce carré ?	Soit x la longueur, en m, du côté de cette chambre carrée.	$x^2 = 9$	$x = 3$
Boromir choisit un nombre. Il le multiplie par lui-même, puis le multiplie encore par lui-même. Il trouve -125. Quel est le nombre qu'il a choisi ?	On appelle x le nombre que Boromir a choisi au départ.	$x^3 = -125$	$x = -5$