

Fonctions généralités - tâche finale



Voici 3 situations présentant chacune une fonction.

Répondre aux questions suivantes :

1. Quelle est l'image de 1 par chacune des trois fonctions ?
2. Gaston choisit un nombre, son image est -4. Quel nombre obtient Fabienne en choisissant le même nombre que Gaston.
3. Fabienne a calculé l'image de 1 par la fonction f . Quel nombre doit choisir Gaston pour obtenir le même résultat ?
4. Hélène a choisi un nombre et a obtenu -2,5. Quel résultat obtient Gaston en choisissant le même nombre qu'Hélène ?
5. Fabienne et Hélène ont obtenu 1,5. Avaient-elles choisi le même nombre ?

Situation 1 : la fonction de Fabienne

$$f(x) = 2x^2 - 3$$

Situation 2 : la fonction de Gaston

x	-4	-3,5	-3	$-\frac{8}{3}$	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	$\frac{4}{3}$	1,5	2	3	3,5	4	5
$g(x)$	8	7,25	6,5	6	5,75	5	4,25	3,5	2,75	2	1,25	0,5	0	-0,25	-1	-3,25	-3,25	-4	-5,5

Situation 3 : la fonction d'Hélène

