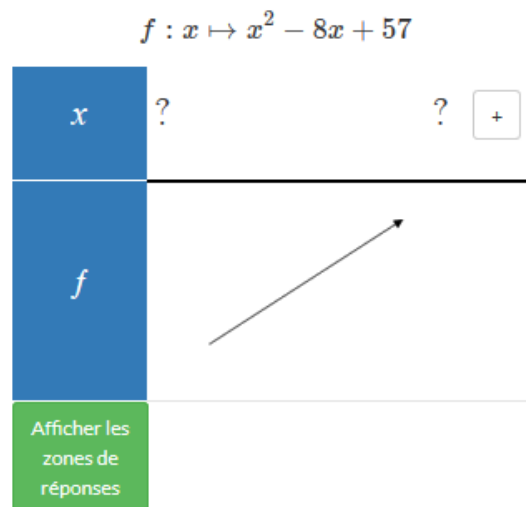


N° 14004

Compléter le tableau de variations de la fonction suivante :



On a :

$$\begin{cases} a = 1 \\ b = -8 \\ c = 57 \end{cases}$$

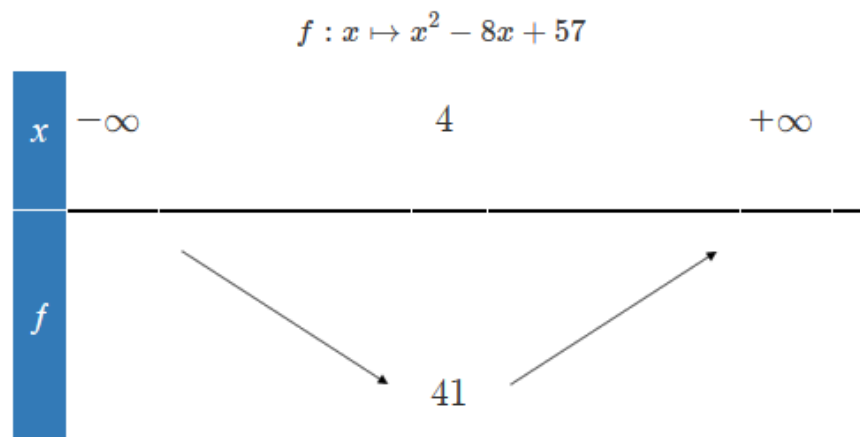
Comme il faut les coordonnées du sommet, on calcule $\alpha = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2(1)} = 4$

et $\beta = f(\alpha)$

$$\begin{aligned} \beta &= f(4) \\ \beta &= (4)^2 - 8(4) + 57 \\ \beta &= 41 \end{aligned}$$

$a > 0$ donc la parabole est tournée vers le haut. Donc le tableau de variations de f est :

Compléter le tableau de variations de la fonction suivante :



Correct 😊