

On définit une nouvelle opération appelée *étoile* définie par $a \star b = a + b + ab$

1/ Montre que $2 \star 3 = 11$

2/ Que vaut $2 \star (-3)$? $(-1) \star 4$? $(-5) \star (-2)$?

3/ Calcule $(2 \star 4) \star (-1)$ puis $2 \star (4 \star (-1))$.