

Pourquoi le produit de 2 nombres de signes négatifs est-il positif ?

Posons -2×-5 .

Remplaçons (-5) par $(-5 + 5)$:

$$-2 \times \underbrace{(-5 + 5)}_0 = -2 \times 0 = 0$$

Si on distribue -2 , on obtient :

$$\begin{aligned} & \overset{\curvearrowright}{-2 \times (-5 + 5)} = 0 \\ & (-2 \times -5) + (-2 \times 5) = 0 \end{aligned}$$

On sait que deux quantités dont la somme est égale à 0 sont des opposés.

$$\text{Or } (-2 \times -5) + (-2 \times 5) = 0$$

Donc (-2×-5) et (-2×5) sont des opposés.

Comme $-2 \times 5 = -10$,
et que l'opposé de -10 est 10 ,
alors $-2 \times -5 = 10$.

