

Moins par moins égale plus

Mais d'où vient la fameuse règle « moins par moins égale plus » ? Calculons le produit $(-5) \times (-2 + 2)$ par deux méthodes :

1. Première méthode :

$$(-5) \times (-2 + 2) = (-5) \times 0 = 0$$

2. Seconde méthode (en utilisant la distributivité) :

$$(-5) \times (-2 + 2) = (-5) \times (-2) + (-5) \times 2$$

En réunissant les deux méthodes, on obtient

$$(-5) \times (-2) + (-5) \times 2 = 0 \quad (*)$$

Sachant que :

$$(-5) \times 2 = (-5) + (-5) = -10$$

il faut donc que :

$$(-5) \times (-2) = 10$$

pour que l'égalité (*) soit vraie.