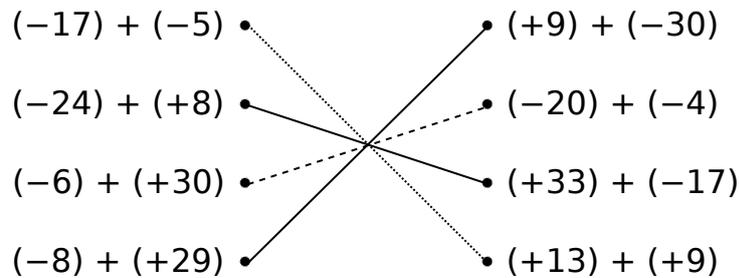


Toute réponse non justifiée sera considérée comme fausse.

Exercice 1 : Correction

a. Parmi les calculs suivants, relier ceux donnant des résultats opposés :



b. Compléter les pointillés par un signe + ou un signe - dans le calcul suivant.

$$(-6) + (+35) + (-9) + (+42) + (-55) + (-7) = (+6) + (-35) + (+9) + (-42) + (+55) + (+7) = 0$$

Exercice 2 : Correction

Effectuer le calcul suivant, en détaillant les calculs intermédiaires.

$$A = (+3) + (-5) + (-11) + (+7)$$

$$A = -(5 - 3) + (-11) + (+7)$$

$$A = -2 + (-11) + (+7)$$

$$A = -(11 + 2) + (+7)$$

$$A = -13 + (+7)$$

$$A = -(13 - 7)$$

$$A = -6$$

Exercice 3 : Correction

-1	-14	-12
-20	-9	2
-6	-4	-17

-9	-3	-21
-23	-11	1
-1	-19	-13

Correction :

Carré de gauche :

$$\text{Somme magique} = -1 + (-9) + (-17) = -27$$

$$\text{Case en haut à droite : } -27 - (2 + (-17)) = -12$$

$$\text{Case à gauche : } -27 - (-9 + (+2)) = -20$$

Carré de droite :

$$\text{Somme magique} = -9 + (-11) + (-13) = -33$$

$$\text{Case en haut à droite : } -33 - (1 + (-13)) = -21$$

$$\text{Case à gauche : } -33 - (-11 + (+1)) = -23$$