

OPÉRATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS (1)I. Somme de deux nombres relatifs

1. Calculer :

$$155 + (-140) ; \quad (-49) + 19 ; \quad (-36) + (-14) ; \quad 55 + 14 ; \quad (-5) + (-4)$$

2. Calculer :

$$17,5 + 30,06 ; \quad 199 + 2018 ; \quad (-24) + (-66,52) ; \\ (-2,009) + (-51,01) ; \quad (-91) + (-41,5)$$

II. Somme de plusieurs nombres relatifs :

Calculer :

$$(-75) + (-13) + 14 + 65 ; \quad 120 + (-15,4) + (-60,4) + 11,3 \\ (-45,4) + (-16,3) + (-18,4) + 40,5 ; \quad -68 + (-75) + 87 + (-23) \\ 0,01 + (-4,5) + (-5,02) + (-18,3) + 11,09$$

III. Somme de plusieurs nombres relatifs :

Calculer et ranger les quatre résultats dans l'ordre décroissant :

$$N = (+12) + (-15) + (+7) + (-17) + (+4)$$

$$E = (-4,8) + (-10) + (+9,3) + (-3,7) + (+0,7)$$

$$I = (-3,5) + (+19) + (-8) + (+3,5) + (-19)$$

$$B = (+7,4) + (-14) + (-19) + (+26,3) + (-6)$$

IV. Différence de deux nombres relatifs

1. Écrire sous forme d'une somme puis calculer :

$$17,5 - (-3,8) ; \quad 25 - 14 ; \quad 114,5 - 200,5 \\ (-60) - 50 ; \quad 0 - 18 ; \quad -16,1 - (-27,4) ;$$

V. Calculer les sommes algébriques suivantes :

$$A = (+6) + (-4) - (+9) - (-2) + (-7)$$

$$B = (-25) - (-12) + (-8) + (+5) - (+11)$$

$$C = 14 - 7 + 3 - 14 + 10 - 5$$

$$D = -29 + 20 - 33 + 29 + 13$$

$$E = (-6,5) + (-4,5) - 5 - (+9) + (+13)$$

$$F = (+3,5) - (+11) - (+4) + (-9) - (-7,5)$$

$$G = 24,5 - 14,2 - 35,8 - 24,5$$

VI. Calculer les expressions suivantes de deux manières :

$$A = -3 - (4 - 5) + (6 - 10) ; \quad B = -(3 - 4) - (5 + 6 - 10)$$

$$C = -(3 - 4 - 5) + (6 - 10) ;$$

$$D = (1,5 - 3,5) - (4,5 - 5,5) ; \quad E = -(1,5 - 3,5) - 4,5 - 5,5$$

$$F = -1,5 - (3,5 - 4,5) - 5,5$$