

# Opérations sur les nombres relatifs

Niveau de difficulté : 7 termes

## 1 Enoncé

Simplifier les expressions puis calculer :

$$A=50 - (-13) + (+7) + (-49) + (+6) - (+10) - (+43)$$

$$B=-25 - (-12) - (+22) + (-45) - (+5) - (+15) - (+50)$$

$$C=20 - (+34) - (-1) + (-6) + (+13) - (-7) - (+18)$$

$$D=-17 - (-48) + (+30) + (+25) + (+44) + (-49) + (-48)$$

$$E=9 - (-37) + (-22) + (+18) + (+34) - (-16) - (+38)$$

$$F=49 + (+28) - (+33) + (+38) + (-8) - (+10) - (+8)$$

$$G=43 - (-46) - (-26) + (+5) - (+41) + (-22) - (+21)$$

$$H=41 - (+27) + (-7) - (-37) - (-49) - (+3) - (-24)$$

$$I=-31 + (-43) - (+35) + (+47) - (+9) - (-36) - (-19)$$

$$J=-6 + (-3) - (+1) - (+23) + (-27) - (+47) + (-45)$$

$$K=-10 - (-11) - (-42) - (-43) - (-9) - (-23) + (-48)$$

$$L=43 + (+27) + (-49) - (+12) + (-1) - (-50) - (-45)$$

$$M=-15 + (-48) + (+19) + (+46) - (+20) + (-45) - (-44)$$

$$N=28 + (+35) - (+29) + (-5) - (-26) + (+13) - (-33)$$

$$O=41 + (-42) + (-19) - (-28) + (+27) + (-23) - (-39)$$

$$P=-48 - (+15) - (+13) - (-14) - (+19) - (-27) - (-33)$$

$$Q=-35 + (+28) - (+30) + (+13) + (-23) + (+19) - (-38)$$

$$R=-42 - (+33) - (-22) - (-31) - (-30) + (-25) + (-44)$$

$$S=-6 + (+9) + (+26) + (+35) - (+31) + (-37) + (-43)$$

$$T=33 - (+36) - (+32) - (+3) + (-15) - (-28) + (-41)$$

$$U=5 + (+21) + (+24) + (-16) - (-26) - (+33) + (+39)$$

$$V=-38 - (+41) - (+10) - (+35) - (-17) - (+30) - (-27)$$

$$W=44 - (+50) - (-34) + (-46) + (+32) + (-34) - (+41)$$

$$X=27 - (+13) + (+7) - (-39) + (-46) + (-17) - (+47)$$

$$Y=-30 - (-49) - (+48) - (+35) - (+29) - (+13) + (+37)$$

## 2 Corrigé

$$\begin{aligned}A &= 50 - (-13) + (+7) + (-49) + (+6) - (+10) - (+43) \\A &= 50 + 13 + 7 - 49 + 6 - 10 - 43 \\A &= -26\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 20 - (+34) - (-1) + (-6) + (+13) - (-7) - (+18) \\C &= 20 - 34 + 1 - 6 + 13 + 7 - 18 \\C &= -17\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}E &= 9 - (-37) + (-22) + (+18) + (+34) - (-16) - (+38) \\E &= 9 + 37 - 22 + 18 + 34 + 16 - 38 \\E &= 54\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}G &= 43 - (-46) - (-26) + (+5) - (+41) + (-22) - (+21) \\G &= 43 + 46 + 26 + 5 - 41 - 22 - 21 \\G &= 36\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}I &= -31 + (-43) - (+35) + (+47) - (+9) - (-36) - (-19) \\I &= -31 - 43 - 35 + 47 - 9 + 36 + 19 \\I &= -16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}K &= -10 - (-11) - (-42) - (-43) - (-9) - (-23) + (-48) \\K &= -10 + 11 + 42 + 43 + 9 + 23 - 48 \\K &= 70\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M &= -15 + (-48) + (+19) + (+46) - (+20) + (-45) - (-44) \\M &= -15 - 48 + 19 + 46 - 20 - 45 + 44 \\M &= -19\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}O &= 41 + (-42) + (-19) - (-28) + (+27) + (-23) - (-39) \\O &= 41 - 42 - 19 + 28 + 27 - 23 + 39 \\O &= 51\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Q &= -35 + (+28) - (+30) + (+13) + (-23) + (+19) - (-38) \\Q &= -35 + 28 - 30 + 13 - 23 + 19 + 38 \\Q &= 10\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S &= -6 + (+9) + (+26) + (+35) - (+31) + (-37) + (-43) \\S &= -6 + 9 + 26 + 35 - 31 - 37 - 43 \\S &= -47\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}U &= 5 + (+21) + (+24) + (-16) - (-26) - (+33) + (+39) \\U &= 5 + 21 + 24 - 16 + 26 - 33 + 39 \\U &= 66\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}W &= 44 - (+50) - (-34) + (-46) + (+32) + (-34) - (+41) \\W &= 44 - 50 + 34 - 46 + 32 - 34 - 41 \\W &= -61\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Y &= -30 - (-49) - (+48) - (+35) - (+29) - (+13) + (+37) \\Y &= -30 + 49 - 48 - 35 - 29 - 13 + 37 \\Y &= -69\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}B &= -25 - (-12) - (+22) + (-45) - (+5) - (+15) - (+50) \\B &= -25 + 12 - 22 - 45 - 5 - 15 - 50 \\B &= -150\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}D &= -17 - (-48) + (+30) + (+25) + (+44) + (-49) + (-48) \\D &= -17 + 48 + 30 + 25 + 44 - 49 - 48 \\D &= 33\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}F &= 49 + (+28) - (+33) + (+38) + (-8) - (+10) - (+8) \\F &= 49 + 28 - 33 + 38 - 8 - 10 - 8 \\F &= 56\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}H &= 41 - (+27) + (-7) - (-37) - (-49) - (+3) - (-24) \\H &= 41 - 27 - 7 + 37 + 49 - 3 + 24 \\H &= 114\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}J &= -6 + (-3) - (+1) - (+23) + (-27) - (+47) + (-45) \\J &= -6 - 3 - 1 - 23 - 27 - 47 - 45 \\J &= -152\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}L &= 43 + (+27) + (-49) - (+12) + (-1) - (-50) - (-45) \\L &= 43 + 27 - 49 - 12 - 1 + 50 + 45 \\L &= 103\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}N &= 28 + (+35) - (+29) + (-5) - (-26) + (+13) - (-33) \\N &= 28 + 35 - 29 - 5 + 26 + 13 + 33 \\N &= 101\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}P &= -48 - (+15) - (+13) - (-14) - (+19) - (-27) - (-33) \\P &= -48 - 15 - 13 + 14 - 19 + 27 + 33 \\P &= -21\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R &= -42 - (+33) - (-22) - (-31) - (-30) + (-25) + (-44) \\R &= -42 - 33 + 22 + 31 + 30 - 25 - 44 \\R &= -61\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}T &= 33 - (+36) - (+32) - (+3) + (-15) - (-28) + (-41) \\T &= 33 - 36 - 32 - 3 - 15 + 28 - 41 \\T &= -66\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}V &= -38 - (+41) - (+10) - (+35) - (-17) - (+30) - (-27) \\V &= -38 - 41 - 10 - 35 + 17 - 30 + 27 \\V &= -110\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}X &= 27 - (+13) + (+7) - (-39) + (-46) + (-17) - (+47) \\X &= 27 - 13 + 7 + 39 - 46 - 17 - 47 \\X &= -50\end{aligned}$$