



Nombres relatifs II

Quatrième



SOCLE COMMUN

DIFFÉRENCE DES NOMBRES RELATIFS

Soustraire des nombres relatifs en passant par la somme de l'opposé

PROPRIÉTÉ :

Deux nombres relatifs sont des **opposés** si leur somme est nulle.

Soustraire un nombre relatif revient exactement à ajouter son opposé.

EXEMPLES :

$$Z = (+6) - (+10)$$

$$Z = (+6) + (-10)$$

$$\boxed{Z = (-4)}$$

$$Y = (-6) - (-10)$$

$$Y = (-6) + (+10)$$

$$\boxed{Y = (+4)}$$

$$X = (+6) - (-10)$$

$$X = (+6) + (+10)$$

$$\boxed{X = (+16)}$$

$$W = (-6) - (+10)$$

$$W = (-6) + (-10)$$

$$\boxed{W = (-16)}$$

Calculer, sans calculatrice, les sommes suivantes :

$$A = (+10) - (+8)$$

$$F = (-19) - (-11)$$

$$K = (+7) + (-7) - (-7) + (-7) - (-7)$$

$$B = (+13) - (+6)$$

$$G = (-13) + (-4) - (-6)$$

$$L = (-19) - (-5) - (+7) + (-13) - (-7)$$

$$C = (-13) - (+8)$$

$$H = (+11) - (-13) - (-7)$$

$$M = (+17) - (-26) - (+45) - (+13) - (-6)$$

$$D = (-11) - (+4)$$

$$I = (-11) - (+13) + (-14) - (-17)$$

$$N = (-3) + (-9) + (-12) - (-11) - (-10)$$

$$E = (-16) - (-7)$$

$$J = (+8) - (-8) + (-13) - (+13) - (-7)$$

$$O = (-1) - (-2) + (-3) - (-4) + (+5) - (+4)$$



Nombres relatifs II — Correction



Quatrième

Les calculs écrits avec ce style et précédés par le symbole  sont des commentaires. Il n'est pas utile des les écrire sur votre copie. Il s'agit de la procédure mentale qui permet d'obtenir le résultat.

Calculer, sans calculatrice, les sommes suivantes :

$$A = (+10) - (+8)$$

$$A = (+10) + (-8)$$

$$A = (+2)$$



$$B = (+13) - (+6)$$

$$B = (-13) + (-6)$$

$$B = (-19)$$



$$C = (-13) - (+8)$$

$$C = (-13) + (-8)$$

$$C = (-21)$$



$$D = (-11) - (+4)$$

$$D = (-11) + (-4)$$

$$D = (-15)$$



$$E = (-16) - (-7)$$

$$E = (-16) + (+7)$$

$$E = (-9)$$



$$F = (-19) - (-11)$$

$$F = (-19) + (+11)$$

$$F = (-8)$$



$$G = (-13) + (-4) - (-6)$$

$$G = (-13) + (-4) + (+6)$$

$$G = (-17) + (+6)$$

$$G = (-11)$$



$$H = (+11) - (-13) - (-7)$$

$$H = (+11) + (+13) + (+7)$$

$$H = (+31)$$



$$I = (-11) - (+13) + (-14) - (-17)$$

$$I = (-11) + (-13) + (-14) + (+17)$$

$$I = (-38) + (+17)$$

$$I = (-19)$$



$$J = (+8) - (-8) + (-13) - (+13) - (-7)$$

$$J = (+8) + (+8) + (-13) + (-13) + (+7)$$

$$J = (+23) + (-26)$$

$$J = (-3)$$



$$K = (+7) + (-7) - (-7) + (-7) - (-7)$$

$$K = (+7) + (-7) + (+7) + (-7) + (+7)$$

$$K = (+7)$$



$$L = (-19) - (-5) - (+7) + (-13) - (-7)$$

$$L = (-19) + (+5) + (-7) + (-13) + (+7)$$

$$L = (-39) + (+12)$$

$$L = (-27)$$



$$M = (+17) - (-26) - (+45) - (+13) - (-6)$$

$$M = (+17) + (+26) + (-45) + (-13) + (+6)$$

$$M = (+49) + (-58)$$

$$M = (-9)$$



$$N = (-3) + (-9) + (-12) - (-11) - (-10)$$

$$N = (-3) + (-9) + (-12) + (+11) + (+10)$$

$$N = (-24) + (+21)$$

$$N = (-3)$$



$$O = (-1) - (-2) + (-3) - (-4) + (+5) - (+4)$$

$$O = (-1) + (+3) + (-3) + (+4) + (+5) + (-4)$$

$$O = (-8) + (+12)$$

$$O = (+4)$$

