

N6

Opérations sur les nombres relatifs



FICHE 1 : ADDITIONNER DES NOMBRES RELATIFS

1 Pertes et profits. Complète le tableau en suivant l'exemple de la première ligne.

Si on...	puis on...	cela revient à...	On écrit...
perd 19 €	gagne 12 €	une perte de 7 €	$(-19) + (+12) = (-7)$
perd 4 €	perd encore 8 €	une perte de 12 €	$(-4) + (-8) = (-12)$
gagne 15 €	perd 6 €	un gain de 9 €	$(+15) + (-6) = (+9)$
gagne 17 €	gagne encore 13 €	un gain de 30 €	$(+17) + (+13) = (+30)$
perd 25 €	gagne 26 €	un gain de 1 €	$(-25) + (+26) = (+1)$
gagne 11 €	perd 19 €	une perte de 8 €	$(+11) + (-19) = (-8)$

2 Effectue les calculs suivants.

A = $(-12) + (-15) = (-27)$	D = $(+10) + (-13) = (-3)$	G = $(+24) + (-20) = (+4)$
B = $(-20) + (+18) = (-2)$	E = $(-3) + (+16) = (+13)$	H = $(-9) + (-21) = (-30)$
C = $(+21) + (-21) = (0)$	F = $(+13) + (+7) = (+20)$	I = $(-19) + (+11) = (-8)$

3 Effectue les calculs suivants.

A = $(+2,1) + (+0,8) = (+2,9)$	D = $(-1,17) + (+1,17) = (0)$	G = $(-2,3) + (+0,5) = (-1,8)$
B = $(-1,51) + (-0,14) = (-1,65)$	E = $(-1,1) + (-0,4) = (-1,5)$	H = $(-0,48) + (+2,43) = (+1,95)$
C = $(+0,3) + (-1) = (-0,7)$	F = $(+2,15) + (-1,37) = (+0,78)$	I = $(-3,87) + (-1,93) = (-5,8)$

4 Effectue les calculs suivants en regroupant les termes de même signe.

A = $(-4) + (+6) + (-3)$	B = $(-15) + (-118) + (+47)$	C = $(+1,8) + (-1,2) + (+3,4)$
A = $(+6) + (-4) + (-3)$	B = $(-15) + (-118) + (+47)$	C = $(+1,8) + (+3,4) + (-1,2)$
A = $(+6) + (-7)$	B = $(-133) + (+47)$	C = $(+5,2) + (-1,2)$
A = (-1)	B = (-86)	C = $(+4)$
D = $(+1,9) + (+2,4) + (-8,6) + (+12,7)$	E = $(+8,92) + (-22) + (+12) + (-8,92)$	
D = $(+1,9) + (+2,4) + (+12,7) + (-8,6)$	E = $(+8,92) + (+12) + (-8,92) + (-22)$	
D = $(+17) + (-8,6)$	E = $(+20,92) + (-30,92)$	
D = $(+8,4)$	E = (-10)	