

C.1

Voici le tableau complété :

Température de départ	Variation de la température	Température actuelle	Écriture mathématique
+3	-5	-2	$(+3)+(-5)$
+5	+11	+16	$(+5)+(+11)$
-4	-6	-10	$(-4)+(-6)$
-7	+5	-2	$(-7)+(+5)$
+12	-15	-3	$(+12)+(-15)$
-5	+7	+2	$(-5)+(+7)$

C.2 Compléter directement sur cette feuille les pointillés :

- a** $(+2) + (+5) = +7$ **b** $(+4) + (-8) = -4$
c $(-8) + (-7) = -15$ **d** $(+2) + (-5) = -3$
e $(-8) + (+3) = -5$ **f** $(+1) + (-1) = 0$

C.3

- a** $(+3) + (+5) = +8$ **b** $(+7) + (-2) = +5$
c $(-5) + (+9) = +4$ **d** $(-3) + (-8) = -11$
e $(-12) + (+7) = -5$ **f** $(+2) + (-5) = -3$

C.4

- a** $(+3) + (-5) = (-2)$ **b** $(+7) + (-10) = (-3)$
c $(-4) + (+2) = (-2)$ **d** $(+7) + (-5) = (+2)$
e $(+8) + (+4) = (+12)$ **f** $(+9) + (-7) = (+2)$

C.5

- a** $(+7) + (-5) + (-4) + (-1) + (+14)$
 $= [(+7) + (+14)] + [(-5) + (-4) + (-1)]$
 $= (+21) + (-10) = +11$
b $(-3) + (-5) + (+7) + (+2) + (-10)$
 $= [(+7) + (+2)] + [(-3) + (-5) + (-10)]$
 $= (+9) + (-18) = -9$

C.6

- a** $(+7) + (-4) + (+3) + (-5) + (+4) + (-10)$
 $= [(+7) + (+3) + (+4)] + [(-4) + (-5) + (-10)]$
 $= (+14) + (-19) = -5$
b $(+4) + (-7) + (-2) + (+2) + (-5) + (-7) + (+12)$
 $= (+18) + (-21) = -3$

C.7

- a** En regroupant les termes positifs et les termes négatifs :
 $(+4) + (+1,5) + (-2,3) + (+0,5) + (-7,7)$
 $= [(+4) + (+1,5) + (+0,5)] + [(-2,3) + (-7,7)]$
 $= (+6) + (-10) = -4$
b $(+4) + (+1,5) + (-2,3) + (+0,5) + (-7,7)$
 $= [(+4) + (+1,5) + (+0,5)] + [(-2,3) + (-7,7)]$
 $= (+6) + (-10) = -4$

C.8

- a** $(-3) - (+2) = (-3) + (-2) = -5$
b $(+2) - (-7) = (+2) + (+7) = +9$
c $(-5) - (-9) = (-5) + (+9) = +4$
d $(+4) - (+7) = (+4) + (-7) = -3$

C.9

- a** $(+6) - (-1,5) = (+6) + (+1,5) = +7,5$
b $(-4,2) - (+2,2) = (-4,2) + (-2,2) = -6,4$
c $(-5,4) - (-3,2) = (-5,4) + (+3,2) = -2,2$
d $(+6,2) - (-4,7) = (+6,2) + (+4,7) = +10,9$

C.10

- a** $(+2) + (-5) = -3$
b $(+4) - (-8) = (+4) + (+8) = +12$
c $(-8) + (-7) = -15$
d $(+2) - (+5) = (+2) + (-5) = -3$

C.11

- a** $(+2,1) + (-5,2) = -3,1$
b $(+4,3) - (+5,8) = (+4,3) + (-5,8) = -1,5$
c $(-14,5) - (+3,9) = (-14,5) + (-3,9) = -18,4$
d $(-3) + (-5,2) = -8,2$

C.12

- a** $(+3) - [(+12) - [(-2) - (+3)]]$
 $= (+3) - [(+12) - [(-2) + (-3)]]$
 $= (+3) - [(+12) - (-5)] = (+3) - [(+12) + (+5)]$
 $= (+3) - (+17) = (+3) + (-17) = -14$
b $[(-3) - [(+5) - (-2)] + (-4)] - (-6)$
 $= [(-3) - [(+5) + (+2)] + (-4)] - (-6)$
 $= [(-3) - (+7) + (-4)] - (-6)$
 $= [(-3) + (-7) + (-4)] - (-6)$
 $= (-14) - (-6) = (-14) + (+6) = -8$

C.13

- a** $(-5) - (-6) - (+12) + (+16) + (-2)$
 $= (-5) + (+6) + (-12) + (+16) + (-2)$
 $= (-19) + (+22) = +3$
b $(+3) - [(+12) - (-2) - (+3)]$
 $= (+3) - [(+12) + (+2) + (-3)]$
 $= (+3) - [(+14) + (-3)] = (+3) - (+11)$
 $= (+3) + (-11) = -8$

C.14 Voici le carré magique :

$-4,4$	$1,8$	$-0,4$
3	-1	-5
$-1,6$	$-3,8$	$2,4$