

E.1

Un relevé des températures donne la température actuelle puis la variation de température subie. Donner la nouvelle température :

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

E.2 Calculer les sommes suivantes :

a $(+2) + (+5)$ **b** $(+4) + (-8)$ **c** $(-8) + (-7)$

d $(+2) + (-5)$ **e** $(-8) + (+3)$ **f** $(+1) + (-1)$

E.3 Calculer les sommes suivantes :

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

d $(-3) + (-8)$ **e** $(-12) + (+7)$ **f** $(+2) + (-5)$

E.4 Compléter correctement les pointillés :

a $\dots + (-5) = (-2)$ **b** $(+7) + \dots = (-3)$

c $(-4) + \dots = (-2)$ **d** $\dots + (-5) = (+2)$

e $\dots + (+4) = (+12)$ **f** $(+9) + \dots = (+2)$

E.5

Remarque : lorsqu'une expression ne comprend que des additions, on peut additionner les termes dans n'importe quel ordre. Il est

alors préférable de rassembler les termes strictement positifs entre eux et les termes strictement négatifs entre eux.

$$(-3) + (-4) + (+2) + (-8) + (+5)$$

$$= [(+2) + (+5)] + [(-3) + (-4) + (-8)]$$

$$= (+7) + (-15) = -8$$

En laissant les étapes de votre conduite de calcul, déterminer la valeur des sommes :

a $(+7) + (-5) + (-4) + (-1) + (+14)$

b $(-3) + (-5) + (+7) + (+2) + (-10)$

E.6 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, déterminer la valeur des sommes :

a $(+7) + (-4) + (+3) + (-5) + (+4) + (-10)$

b $(+4) + (-7) + (-2) + (+2) + (-5) + (-7) + (+12)$

E.7 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, déterminer la valeur des sommes :

a $(+4) + (+1,5) + (-2,3) + (+0,5) + (-7,7)$

b $(+4) + (+1,5) + (-2,3) + (+0,5) + (-7,7)$

E.8 Recopier et compléter les pointillés afin d'indiquer votre conduite de calcul pour effectuer les soustractions :

a $(-3) - (+2) = (-3) + \dots = \dots$

b $(+2) - (-7) = (+2) + \dots = \dots$

c $(-5) - (-9) = (-5) + \dots = \dots$

d $(+4) - (+7) = (+4) + \dots = \dots$

E.9 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, effectuer les soustractions :

a $(+6) - (-1,5)$ **b** $(-4,2) - (+2,2)$

c $(-5,4) - (-3,2)$ **d** $(+6,2) - (-4,7)$

E.10 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, effectuer les opérations :

a $(+2) + (-5)$ **b** $(+4) - (-8)$

c $(-8) + (-7)$ **d** $(+2) - (+5)$

E.11 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, effectuer les opérations :

a $(+2,1) + (-5,2)$ **b** $(+4,3) - (+5,8)$

c $(-14,5) - (+3,9)$ **d** $(-3) + (-5,2)$

E.12 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, effectuer les opérations :

a $(+3) - [(+12) - [(-2) - (+3)]]$

b $[(-3) - [(+5) - (-2)] + (-4)] - (-6)$

E.13 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, effectuer les opérations :

a $(-5) - (-6) - (+12) + (+16) + (-2)$

b $(+3) - [(+12) - (-2) - (+3)]$

E.14 Un carré magique est un carré rempli de chiffres de sorte que chacune des colonnes, chacune des lignes et les deux diagonales valent la même valeur.

-4,4		-0,4
3	-1	-5

Reproduire sur votre cahier et compléter le carré ci-contre de sorte qu'il devienne "magique".