

Exercice B4

E.1

Un sous-marin subit une augmentation ou diminution de sa profondeur, déterminer sa profondeur actuelle :

Profondeur de départ	Modification de la profondeur	Profondeur actuelle	Écriture mathématique
-1200	-200	-1400	$(-1200)+(-200)$
-700	+700		
-851	+241		
-1450	-150		
-2400	+1250		

E.2 Calculer les sommes suivantes :

- a $(+3) + (+8)$ b $(-9) + (-5)$ c $(-7) + (+6)$
 d $(-2) + (+5)$ e $(+5) + (-2)$ f $(+5) + (-12)$

E.3 Calculer les sommes suivantes :

- a $(+2) + (-3)$ b $(-2) + (-3)$ c $(+0) + (-7)$
 d $(-9) + (+4)$ e $(-7) + (+10)$ f $(+2) + (+5)$

E.4 Calculer les sommes suivantes :

- a $(-5) + (+6)$ b $(+12) + (+7)$ c $(-8) + (+15)$
 d $(-3) + (-8)$ e $(+13) + (-5)$ f $(+17) + (-20)$

E.5 Calculer les sommes suivantes :

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

E.6 Compléter correctement les pointillés :

- a $+ (-5) = (-2)$ b $(+7) + \dots = (-3)$
 c $(-4) + \dots = (-2)$ d $+ (-5) = (+2)$
 e $+ (+4) = (+12)$ f $(+9) + \dots = (+2)$

E.7 Calculer les sommes suivantes :

- a $(+4,5) + (+6)$ b $(-5,89) + (-4,11)$
 c $(+3,5) + (-1,8)$ d $(-2,8) + (+1,1)$

E.8 Calculer les sommes suivantes :

- a $(+2,4) + (+5,6)$ b $(+5,2) + (-5,2)$
 c $(-4,1) + (+1,5)$ d $(-3,2) + (+12,5)$

E.9

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

- a $(+2) + (+3) + (-4) + (+12) + (-17) + (-3)$
 b $(+2) + (+4) + (-4) + (-2) + (+9,1)$

E.11 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, déterminer la valeur des sommes :

- a $(+3) + (-4,2) + (-3) + (+7) + (-5,8)$
 b $(-3,1) + (-4) + (+15,2) + (+13,1) + (+4) + (-5)$

E.12 En laissant les étapes de votre conduite de calcul, déterminer la valeur des sommes :

- a $(+3,2) + (-7,7) + (-5,75) + (-3,2) + (+7,7)$
 b $(-7,2) + (+2,7) + (-2,1) + (+8,1) + (-5,7)$

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

- a $-2 - 4 + 5 - 3 + 7$ b $3 + 5 - 4 + 7$

E.14 En laissant les étapes de votre conduite de calculs, effectuer les opérations suivantes :

- a $-2 + 5 + 7 - 4 + 6 - 10$
 b $2 - 5 - 7 + 6 - 15 - 2 + 4 - 1$

E.15 En laissant les étapes de votre conduite de calculs, effectuer les opérations suivantes :

- a $-3 + 5 - 4 - 6 + 10 - 5 + 12$
 b $5 - 12 - 3 + 4 + 5 - 2 + 14$

E.16 En laissant les étapes de votre conduite de calculs, effectuer les opérations suivantes :

- a $-4 - 5 + 8 + 12 - 7 + 1 - 8$
 b $-4 + 7 - 2 - 5 + 4 + 2 - 7$