

Nom :
Prénom :
Classe :

Appréciation	Note
	.../50

Exercice 1

... / 5 points

Calculer mentalement.

- (a) $25 + 5 =$ (f) $82 + 35 =$
- (b) $42 + 20 =$ (g) $105 + 76 =$
- (c) $42 + 20 =$ (h) $93 + 84 =$
- (d) $65 + 30 =$ (i) $88 + 36 =$
- (e) $78 + 11 =$ (j) $114 + 67 =$

Exercice 2

... / 5 points

Calculer mentalement.

- (a) $94 - 10 =$ (f) $95 - 37 =$
- (b) $37 - 6 =$ (g) $112 - 32 =$
- (c) $29 - 15 =$ (h) $128 - 63 =$
- (d) $67 - 23 =$ (i) $157 - 89 =$
- (e) $78 - 19 =$ (j) $94 - 58 =$

Exercice 3

... / 5 points

Effectuer les calculs suivants comme dans l'exemple.

$A = (-134) + (-22)$
 $= -(134 + 22)$
 $= -156$

$B = (+15) + (+34)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$C = (-67) + (-21)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$D = 64 + 39$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$E = (-160) + (-70)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$F = (+323) + 258$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Exercice 4

... / 5 points

Effectuer les calculs suivants comme dans l'exemple.

$A = (-45) + (+23)$
 $= -(45 - 23)$
 $= -22$

$B = (+76) + (-12)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$C = (-34) + (+22)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$D = (+100) + (-42)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$E = (-138) + 54$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$F = 192 + (-105)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Exercice 5

... / 6 points

Effectuer les calculs suivants.

$A = (+36) + (+16)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$B = (-80) + (-50)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$C = (-35) + (+2\ 250)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$D = (+600) + (+211)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$E = (+154) + (-68)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$F = (-225) + (-346)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Exercice 6

... / 5 points

Effectuer les calculs suivants comme dans l'exemple.

$A = (-65) - (-43)$
 $= (-65) + (+43)$
 $= -(65 - 43)$
 $= -22$

$C = (+76) - (+23)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$E = (-100) - (-60)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$B = 25 - 12$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$D = (-38) - (+21)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$F = (-200) - (+36)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Exercice 7

... / 6 points

Effectuer les calculs suivants.

$A = (+87) - (-31)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$C = (-200) + (+75)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$E = (-68) - 73$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$B = (-125) + (-82)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$D = (+650) - (-16)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$F = 974 + (-826)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

Exercice 8

... / 5 points

Exercice 9

... / 5 points

Compléter le tableau suivant.

a	b	$a + b$	$a - b$
6	3	9	3
-2	1		
+9	-3		
-15	-5		
-6	-3		
-4	+8		

Compléter le tableau suivant.

a	b	$a + b$	$a - b$
65	40	105	25
-75	25		
+62	+54		
-350	-150		
+19	-76		
-76	+39		

Exercice 10

... / 7 points

Répondre aux questions suivantes.

Un avion décolle d'un terrain dont l'altitude est 250 m et monte de 5 200 m ; puis il descend de 1 350 m et remonte de 930 m, et redescend enfin de 1 910 m

(a) Exprimer chacune de ces montées ou descentes par un nombre relatif.

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Calculer l'altitude à laquelle se trouve l'avion après ces montées et descentes successives.

.....

.....

.....

.....

.....