

DEVOIR BILAN

EXERCICE 1

Calculer les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll}
 A = (+7) + (-4) & B = (-5) + (-6) \\
 C = (-8) + (+3) & D = (+7) + (+5) \\
 E = (+8) - (-4) & F = (+15) - (-15) \\
 G = (-3,5) + (-5,7) & H = (+8,5) + (-17) \\
 I = (-5,4) - (-4,5) & J = (-7) - (+5,5)
 \end{array}$$

EXERCICE 2

Calculer chaque expression algébrique.

$$\begin{array}{lll}
 A = -6 + 8 & B = 7 - 10 & C = 8 - 5 \\
 D = -3 - 6 & E = -9 - 8 & F = -6 + 6 \\
 G = 1 - 8 & H = 7 + 7 & I = -5 + 12
 \end{array}$$

EXERCICE 3

Compléter le tableau suivant :

a	b	c	$a + b$	$b + c$	$a + c$
7	-6	-3			
-5	-1	6			
-8	5	-6			
4	-4	-10			

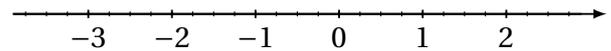
EXERCICE 4

Trouver dans chaque cas le nombre relatif manquant.

- 1) $(+5) + (\dots) = +4$;
- 2) $(+4) + (\dots) = +7$;
- 3) $(-3) + (\dots) = -8$;
- 4) $(+5) + (\dots) = 0$;
- 5) $(-8) + (\dots) = -1$;
- 6) $(-6) + (\dots) = +6$.

EXERCICE 5

1) Reproduire la portion de droite graduée suivante :



2) Placer sur cette droite graduée :

- (a) le point B d'abscisse $b = -0,5$;
- (b) le point E d'abscisse $e = b + 1,5$;
- (c) le point I d'abscisse $i = e - 3,5$;
- (d) le point M d'abscisse $m = i + 0,5$;
- (e) le point R d'abscisse $r = m + 2,5$;
- (f) le point T d'abscisse $t = r - 4$.

EXERCICE 6

Un carré est magique lorsque les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale sont toutes égales.

1) Préciser dans chaque cas si le carré est magique en justifiant la réponse.

1	4	-11
-14	-2	10
7	-8	-5

-5	-7	3
5	-3	-8
-9	1	-1

2) Compléter le carré magique suivant :

-10	-5		-1
1	0	-11	
		3	
4			-7