

## Devoir n° 4 - 22 Novembre 2024

### Exercice 1 : (/ 3 points) *Priorités*

Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes.

(a) $4 + 2 \times 3 - 1$	(b) $(4 + 6) : 2 + 3 \times (2 + 4)$	(c) $4 + ((-2 + 3) \times 2) \times 3$
-----------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------

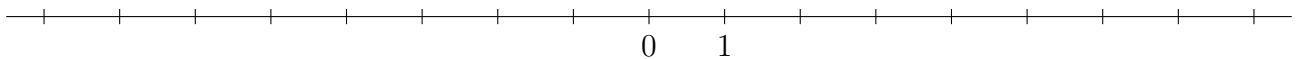
### Exercice 2 : (/ 3 points) *Cours*

Réécrire les listes suivantes dans l'ordre croissant.

(a) $-7 ; 3 ; -12 ; 2 ; 12 ; -4 ; 24$	(b) $0 ; -3 ; -2 ; 8 ; -4 ; -12 ; 5$	(c) $-7,2 ; -7,03 ; -7,1 ; -7,14$
------------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------

### Exercice 3 : (/ 3 points) *Cours*

Placer chacun des nombres suivants sur la droite graduée ci-dessous :  $-3 ; 5 ; -2 ; -7 ; -1 ; 7$



### Exercice 4 : (/ 6 points) *Calculer*

Effectuer les calculs suivants.

(a) $-(-12)$	(b) $-(+13)$	(c) $+(+10)$	(d) $+(-6)$	(e) $-(+1)$	(f) $-(-6, 2)$
(g) $-4 + 12$	(h) $+5 - 7$	(i) $-7 - 8$	(j) $-13 + 9$	(k) $+1 + 5$	(l) $-1, 5 + 3, 6$

### Exercice 5 : (/ 3 points) *Modéliser*

Ecrire le calcul permettant de trouver le nombre de point ou d'argent gagné/perdu par Zoé.

**(Il n'est pas demandé de faire le calcul !)**

- (a) Zoé a échangé son jeton faisant perdre 3 points contre un jeton en faisant gagner 2.
- (b) Une promotion permet à Zoé de payer sa glace 2 euros moins cher.
- (c) Zoé donne un billet de 10 au caissier, qui lui rends 2,75€.

**Exercice 6 :** (/ 2 points) *Raisonner*

Remplir les carrés magiques suivants :

		12
	3	5
1		

2	3	4
	7	

-2		
4		1
5		

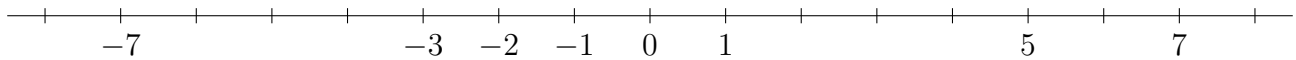
		2
	-6	-5
-4		

**Exercice 1 :** (/ 3 points) *Priorités*

(a)  $4 + 2 \times 3 - 1$ $= 4 + 6 - 1$ $= 10 - 1$ $= 9$	(b)  $(4 + 6) : 2 + 3 \times (2 + 4)$ $= 10 : 2 + 3 \times (2 + 4)$ $= 10 : 2 + 3 \times 6$ $= 5 + 3 \times 6$ $= 5 + 18$ $= 23$	(c)  $4 + ((-2 + 3) \times 2) \times 3$ $= 4 + ((1) \times 2) \times 3$ $= 4 + (2) \times 3$ $= 4 + 6$ $= 10$
-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Exercice 2 :** (/ 3 points) *Cours*

(a) $-12 ; -7 ; -4 ; 2 ; 3 ; 12 ; 24$	(b) $-12 ; -4 ; -3 ; -2 ; 0 ; 5 ; 8$	(c) $-7, 2 ; -7, 14 ; -7, 1 ; -7, 03$
------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------------------

**Exercice 3 :** (/ 3 points) *Cours***Exercice 4 :** (/ 6 points) *Calculer.*

(a) $-(-12)$ $= +12$	(b) $-(+13)$ $= -13$	(c) $+(+10)$ $= +10$	(d) $+(-6)$ $= -6$	(e) $-(+1)$ $= -1$	(f) $-(-6, 2)$ $= +6, 2$
(g) $-4 + 12$ $= 8$	(h) $+5 - 7$ $= -2$	(i) $-7 - 8$ $= -15$	(j) $-13 + 9$ $= -4$	(k) $+1 + 5$ $= 6$	(l) $-1, 5 + 3, 6$ $= 2, 1$

**Exercice 5 :** (/ 3 points) *Modéliser*

(a) $-(-3) + 2$	(b) $-(-2)$	(c) $-10 - (-2, 75)$ ou $-(10 - 2, 75)$
--------------------	----------------	--------------------------------------------

**Exercice 6 :** (/ 2 points) *Raisonner*

7	-3	12
8	3	5
1	16	0

2	3	4
-3	7	5
10	-1	0

-2	10	-1
4	2	1
5	-5	7

-7	-3	2
3	-6	-5
-4	1	-5