

## Révision 3

**1** Les énoncés suivants sont-ils vrais ou faux ?

- a) L'opposé de  $-5$  est  $0$ . \_\_\_\_\_      b) L'opposé de  $3$  est  $-3$ . \_\_\_\_\_
- c) L'opposé de  $-2$  est supérieur à  $-3$ . \_\_\_\_\_      d) L'opposé de l'opposé de  $4$  est  $-4$ . \_\_\_\_\_

**2** Écris les nombres suivants dans l'ordre croissant :  $3$  ;  $-4$  ;  $2$  ;  $-5$  ;  $-1,5$  ;  $0$ .

---

**3** a) Donne les coordonnées des points A, B, C, D et E représentés dans le plan cartésien ci-dessous.

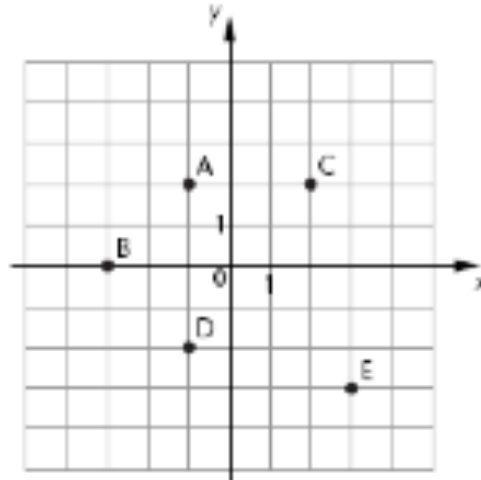
A(\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)

B(\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)

C(\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)

D(\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)

E(\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)



b) Dans le plan cartésien ci-dessus :

1) quelle est l'abscisse du point situé dans le 2<sup>e</sup> quadrant ? \_\_\_\_\_

2) quelle est l'ordonnée du point situé dans le 4<sup>e</sup> quadrant ? \_\_\_\_\_

1) quel point est situé dans le 3<sup>e</sup> quadrant ? \_\_\_\_\_

**4**

Le tableau suivant présente les revenus et les dépenses mensuels d'un magasin d'articles saisonniers. Les montants sont exprimés en milliers de dollars.

**Revenus et dépenses mensuels d'un magasin d'articles saisonniers**

	<b>J</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
Revenus (k\$)	17	14	28	72	95	48	39	95	102	42	98	150
Dépenses (k\$)	35	38	32	65	49	49	89	93	49	75	125	41
Bilan mensuel												

- a) Remplis ce tableau en calculant les bilans financiers mensuels.
- b) Note pendant combien de mois cette entreprise a enregistré des pertes. \_\_\_\_\_
- c) Fais le bilan annuel du magasin, qui correspond à la somme des bilans mensuels, pour déterminer si l'entreprise est rentable ou déficitaire.
- \_\_\_\_\_

**5**

Les tableaux suivants présentent les températures moyennes mensuelles de Québec et d'Helsinki, en Finlande.

**Températures moyennes mensuelles de Québec**

	<b>J</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
Maximum (°C)	-7	-5	0	8	17	22	25	23	18	11	3	-4
Minimum (°C)	-16	-15	-8	-1	5	10	13	12	7	2	-3	-12

**Températures moyennes mensuelles d'Helsinki**

	<b>J</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
Maximum (°C)	-3	-3	1	7	15	20	21	20	14	8	2	-1
Minimum (°C)	-9	-9	-6	0	4	9	12	11	6	2	-2	-6

- a) Au mois de janvier, dans laquelle de ces deux villes fait-il le plus froid ? \_\_\_\_\_
- b) Au mois de juillet, dans laquelle de ces deux villes fait-il le plus chaud ? \_\_\_\_\_

- c) À Québec, quel mois connaît le plus grand écart des températures moyennes ?  
Calcule cet écart.

---

- d) À Helsinki, quel mois connaît le plus grand écart des températures moyennes ?  
Calcule cet écart.

---

- e) Calcule la moyenne des températures maximales moyennes pour les trois premiers mois de l'année à Québec.

---

- f) Calcule la moyenne des températures minimales moyennes pour les quatre premiers mois de l'année à Helsinki.

---

**6**

Cléopâtre est sans doute la femme la plus célèbre et la plus puissante de toute l'Antiquité. Née à Alexandrie en l'an -69, elle a été reine d'Égypte de l'an -51 jusqu'à sa mort, en l'an -30. Cléopâtre est connue en partie à cause de sa vie amoureuse. Un fils est né de son union avec Jules César. Après la mort de celui-ci, elle rencontra l'un de ses fidèles lieutenant, Antoine, qui a été son dernier compagnon.



- a) Calcule l'âge de Cléopâtre à sa mort. \_\_\_\_\_

- b) Calcule l'âge de Cléopâtre lorsqu'elle est devenue reine. \_\_\_\_\_

- c) Calcule la durée du règne de Cléopâtre. \_\_\_\_\_