

NOM :

Date :

Prénom :

Classe :



**Évaluation formative**  
**Chapitre 3 : Traitements de données**  
→ Activités 1 à 2

Axe 1 : /

Axe 2 : /

Axe 3 : /

## Connaitre

1. Indique par une croix (x) le(s) diagramme(s) pouvant illustrer les situations proposées.

Situation	<u>Diagramme évolutif</u>	<u>Diagramme en bâtons</u>	<u>Diagramme circulaire</u>
<u>Évolution</u> du chiffre d'affaires d'une société.			
<u>Nombre</u> de cétacés échoués ces dix dernières années sur les plages de la mer du Nord			
<u>Répartition</u> des dépenses pour les vacances d'été de la famille Dupont			

2. Les propositions suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

Si elles sont fausses, corrige-les.

- a) Calculer **25%** d'un nombre revient à en prendre le quart.

.....

- b) Pour calculer **7%** du montant d'une facture, on le multiplie par **0,7**.

.....

- c) Si un prix passe de **100 €** à **135 €**, alors il a augmenté de **35%**.

.....

## Appliquer

1. Calcule le total des points et le pourcentage obtenu par chaque élève en mathématique après les cinq interrogations.

Attention : certains élèves n'ont pas participé à toutes les interrogations.

Nom	Int. 1	Int. 2	Int. 3	Int. 4	Int. 5	Total	%
Bernard	10/10	8/10	25/50	25/30	Abs.	..... / .....	.....
Julie	5/10	7/10	37/50	22/30	16/50	..... / .....	.....
Laurent	3/10	Abs.	32/50	25/30	45/50	..... / .....	.....

2. Calcule mentalement les pourcentages suivants. Écris tout ton raisonnement.

$$25 \% \text{ de } 500 =$$

$$20 \% \text{ de } 150 =$$

$$50\% \text{ de } 8400 =$$

$$10\% \text{ de } 456 =$$

$$75\% \text{ de } 460 =$$

$$12 \% \text{ de } 6000 =$$

$$7 \% \text{ de } 120 =$$

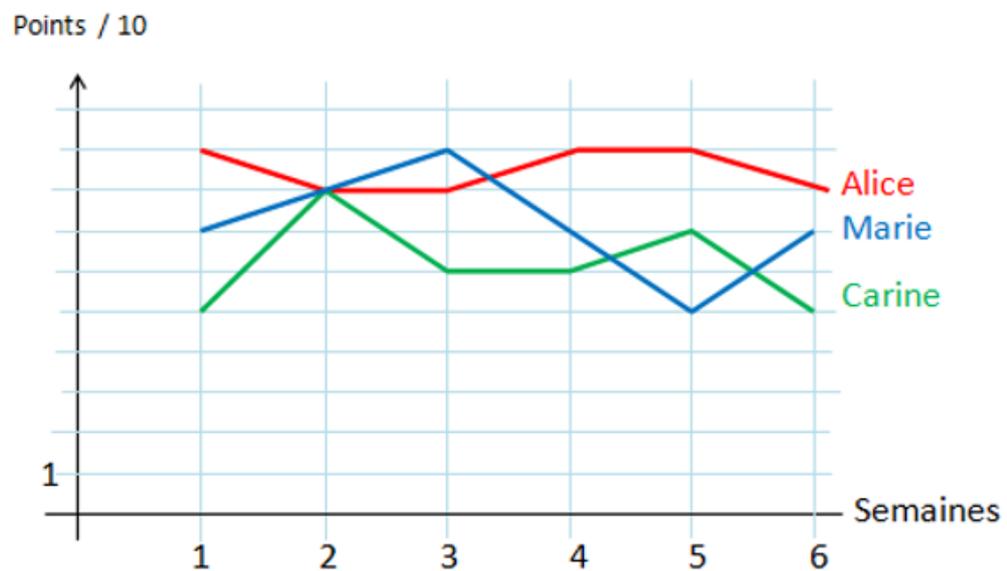
$$48 \% \text{ de } 2130 =$$

$$34 \% \text{ de } 520 =$$

3. Un disque dur externe de **120 €** est vendu durant les soldes avec une remise de **15%**.  
Calcule, en une seule étape, le prix de vente réel.

4. Le graphique ci-contre représente les notes de dictées sur 10 obtenues par trois élèves durant six semaines.

### Notes sur 10 obtenues par trois élèves



- a) Lors de quelle dictée ont-elles obtenu toutes les trois la même cote ?
- .....
- .....
- b) Alice est celle des trois élèves qui a eu le plus souvent la meilleure note.  
Vrai ou faux ? Justifie ta réponse.
- .....
- .....
- c) Qui a eu les résultats les plus réguliers ? A quoi le vois-tu sur le graphique ?
- .....
- .....

5. Un automobiliste récalcitrant paye tardivement son amende de **90€**.

Malheureusement, ce retard lui vaut une augmentation de **25%**.

Calcule la somme que va payer cet automobiliste.

.....  
.....  
.....

## Transférer

1. Au basketball, Luc a marqué **90** lancers francs sur **120** tentatives alors que Nikos en a réussi **64** sur **80**. Le meilleur marqueur est celui qui a le taux de réussite le plus élevé. **JUSTIFIE** pourquoi Nikos est le meilleur marqueur.

.....  
.....  
.....

2. Lors d'un jeu, Jean perd **10%** de ses **500** cartes puis regagne **10%** de ce qu'il lui reste. **DÉTERMINE** le nombre de cartes qu'il possède à la fin du jeu.

**ÉCRIS** tous tes calculs.

.....  
.....  
.....  
.....

Nombre de cartes que Jean possède à **LA FIN DU JEU** : .....