

Calculatrice autorisée

Exercice 1 : Voilà la répartition des animaux domestiques en France donnée dans le tableau ci-dessous.

Animaux domestiques	Nombres (en millions)
Poissons	20
Petits mammifères	2,2
Chiens	7
Chats	14,4
Oiseaux	8,4

Construire un diagramme circulaire illustrant ces données, en détaillant vos calculs.

Exercice 2 : Calculer **en détaillant** les étapes :

$$A = (-18) + (-6) + (-4) + (+2)$$

$$B = (-8) + (-9) - (-5) + (-8)$$

$$D = -1 + 10 - 16 + 18 - 6 + 4 + 3 - 1$$

Exercice 3 : Voici les notes qu'a obtenu Bertrand cette année en Mathématiques :

13; 13; 12; 10; 12; 3; 14; 12; 14; 15; 8; 8

- Déterminez la moyenne de notes de Bertrand, en détaillant votre démarche.
- Déterminer une médiane des notes de Bertrand, en détaillant votre démarche.

Exercice 4 : Le professeur de mathématiques donne à ses élèves un questionnaire à choix multiples (Q.C.M) comportant **huit** questions. Il note de la façon suivante :

• Réponse fausse (F) : -2

• Sans réponse (S) : -1

• Réponse bonne (B) : +4

- Calcule la note de Wenda dont les résultats aux questions sont : F; B; S; F; F; B; B; S.
- Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir? Et la plus haute?
- Quels sont les résultats possibles pour Emeline qui a obtenu une note +4?

Exercice 5 : Relie chaque expression à son écriture simplifiée (sans justification) :

$(-8) + (-16) - (+14)$  •

$(+8) + (-16) - (+14)$  •

$(-8) - (-16) - (+14)$  •

$(+8) + (+16) + (+14)$  •

•  $-8 + 16 - 14$

•  $-8 - 16 - 14$

•  $8 - 16 - 14$

•  $8 + 16 + 14$

Exercice 6 : Dans la figure ci-dessous, les droites  $(xz)$  et  $(uw)$  sont parallèles et  $\widehat{xAv}$  mesure  $127^\circ$ .

- Déterminer la mesure de  $\widehat{yBw}$  en détaillant votre démarche.
- Déterminer la mesure de  $\widehat{yBu}$  en déterminant votre démarche.

