

Évaluation de mathématiques - Classe de 3ème - Sujet A

Nom :

Prénom :

Classe :

Ref	Intitulé	RR	R	V	VV
3.D44	Déterminer l'étendue d'une série statistique (liste, tableau, graphique).				
3.D41	Calculer la moyenne d'une série de données.				
3.D42	Déterminer une valeur médiane d'une série statistique				
3.D45	Interpréter des paramètres statistiques (médiane, quartiles, ...)				
3.D43	Déterminer des quartiles d'une série statistique				
3.D46	Calculer une fréquence, un pourcentage				
3.G10	Gérer les unités et les conversions qui en résultent				
3.D62	Convertir des grandeurs produits ou des grandeurs quotients .				
3.D60	Calculer une vitesse moyenne.				
3.D61	Convertir les unités de vitesse				
3.T16	Je fais la différence entre valeur exacte et valeur approchée et arrondi.				
3.T19	Répondre par une phrase claire et précise				

Exercice 1 :

Durant une compétition d'athlétisme, les 7 concurrents ont couru les 200 m avec les temps suivants (en secondes) : 20,25 ; 20,12 ; 20,48 ; 20,09 ; 20,69 ; 20,19 et 20,38.

Calculer l'étendue, la moyenne (arrondie au centième) et la médiane de cette série.

Exercice 2 :

Le tableau concerne le nombre de sports pratiqués par les 28 élèves d'une classe.

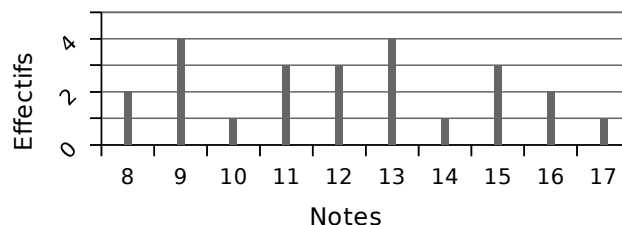
Nombre de sports pratiqués	0	1	2	3	4
Effectifs	2	6	5	10	5
Effectifs cumulés croissants					

Complète le tableau puis en déduire une médiane de cette série. Interpréter la médiane avec une phrase.

Exercice 3 :

Voici le diagramme en bâtons des notes obtenues par une classe de Troisième de 24 élèves au dernier devoir de mathématiques.

- Détermine les valeurs Q_1 et Q_3 du premier et troisième quartile de cette série statistique.
- Quelle est la fréquence de la note 12 ?



Exercice 4:

La masse volumique du zinc est de $7,14 \text{ kg/dm}^3$.

Quelle est, en grammes, la masse de 5 cm^3 de ce métal ?

Exercice 5:

La vitesse commerciale des TGV est en moyenne de 300 km.h^{-1} .

Calcule sa vitesse en m.s^{-1} , arrondis le résultat à l'unité.

Exercice 6:

Simone parcourt 24 km en 48 minutes avec son vélo électrique. Quelle est sa vitesse moyenne en km.h^{-1} ?

Évaluation de mathématiques - Classe de 3ème - Sujet B

Nom :

Prénom :

Classe :

Ref	Intitulé	RR	R	V	VV
3.D44	Déterminer l'étendue d'une série statistique (liste, tableau, graphique).				
3.D41	Calculer la moyenne d'une série de données.				
3.D42	Déterminer une valeur médiane d'une série statistique				
3.D45	Interpréter des paramètres statistiques (médiane, quartiles, ...)				
3.D43	Déterminer des quartiles d'une série statistique				
3.D46	Calculer une fréquence, un pourcentage				
3.G10	Gérer les unités et les conversions qui en résultent				
3.D62	Convertir des grandeurs produits ou des grandeurs quotients .				
3.D60	Calculer une vitesse moyenne.				
3.D61	Convertir les unités de vitesse				
3.T16	Je fais la différence entre valeur exacte et valeur approchée et arrondi.				
3.T19	Répondre par une phrase claire et précise				

Exercice 1 :

Durant une compétition d'athlétisme, les 7 concurrents ont couru les 200 m avec les temps suivants (en secondes) : 20,35 ; 20,02 ; 20,58 ; 20,09 ; 20,49 ; 20,19 et 20,48.

Calculer l'étendue, la moyenne (arrondie au centième) et la médiane de cette série.

Exercice 2 :

Le tableau concerne le nombre de sports pratiqués par les 28 élèves d'une classe.

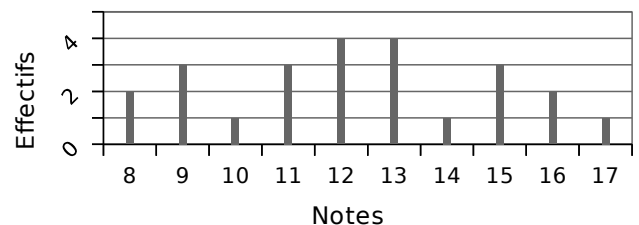
Nombre de sports pratiqués	0	1	2	3	4
Effectifs	7	8	7	4	2
Effectifs cumulés croissants					

Complète le tableau puis en déduire une médiane de cette série. Interpréter la médiane avec une phrase.

Exercice 3 :

Voici le diagramme en bâtons des notes obtenues par une classe de Troisième de 24 élèves au dernier devoir de mathématiques.

- Détermine les valeurs Q_1 et Q_3 du premier et troisième quartile de cette série statistique.
- Quelle est la fréquence de la note 12 ?



Exercice 4:

La masse volumique du zinc est de $2,7 \text{ kg/dm}^3$. Quelle est, en grammes, la masse de 5 cm^3 de ce métal ?

Exercice 5:

La vitesse commerciale des TGV est en moyenne de 320 km.h^{-1} . Calcule sa vitesse en m.s^{-1} , arrondis le résultat à l'unité.

Exercice 6:

Simone parcourt 24 km en 48 minutes avec son vélo électrique. Quelle est sa vitesse moyenne en km.h^{-1} ?