

Devoir Maison n° 11 (à rendre le 24/01/13)Exercice 1 : (5 pts)

Voici un tableau donnant l'activité préférée des adolescents d'une association.

Activité	Football	Basket	Musique	Danse
Effectif	18	6	9	3

Représenter ces données dans un diagramme circulaire.

Exercice 2 : (9 pts)

- Voici le poids en kg des 15 joueurs de l'équipe de France de rugby avant le premier match de préparation de la coupe du monde 2007 :
85 ; 93 ; 82 ; 95 ; 86 ; 85 ; 112 ; 108 ; 107 ; 68 ; 105 ; 105 ; 115 ; 102 ; 98.
a) Déterminer l'étendue, la médiane et les premier et troisième quartiles de cette série statistique.
b) Calculer le poids moyen de l'équipe.
- Voici maintenant le poids en kg des 15 joueurs de l'équipe d'Afrique du Sud lors de cette même coupe du monde 2007 :
125 ; 109 ; 110 ; 115 ; 107 ; 88 ; 98 ; 89 ; 100 ; 88 ; 95 ; 89 ; 116 ; 107 ; 92.
Déterminer l'étendue, la médiane, les premier et troisième quartiles et la moyenne de cette série statistique.
- Construire le diagramme en boîte de chaque série.
- Comparer ces deux équipes.

Exercice 3 : (4 pts)

- Déterminer le PGCD des nombres 210 et 135.
- Sophie veut faire une couverture en patchwork en cousant ensemble des carrés de tissu de grandeurs identiques mais de motifs différents.
Les dimensions de la couverture doivent être 210 cm sur 135 cm.
Sachant qu'elle veut utiliser le moins de carrés possible, quelle doit être leur dimension? (expliquer la démarche)
- Combien devra-t-elle utiliser de carrés?

Devoir Maison n° 11 (à rendre le 24/01/13)Exercice 1 : (5 pts)

Voici un tableau donnant l'activité préférée des adolescents d'une association.

Activité	Football	Basket	Musique	Danse
Effectif	18	6	9	3

Représenter ces données dans un diagramme circulaire.

Exercice 2 : (9 pts)

- Voici le poids des 15 joueurs de l'équipe de France de rugby avant le premier match de préparation de la coupe du monde 2007 :
85 ; 93 ; 82 ; 95 ; 86 ; 85 ; 112 ; 108 ; 107 ; 68 ; 105 ; 105 ; 115 ; 102 ; 98.
c) Déterminer l'étendue, la médiane et les premier et troisième quartiles de cette série statistique.
d) Calculer le poids moyen de l'équipe.
- Voici maintenant le poids des 15 joueurs de l'équipe d'Afrique du Sud lors de cette même coupe du monde 2007 :
125 ; 109 ; 110 ; 115 ; 107 ; 88 ; 98 ; 89 ; 100 ; 88 ; 95 ; 89 ; 116 ; 107 ; 92.
Déterminer l'étendue, la médiane, les premier et troisième quartiles et la moyenne de cette série statistique.
- Construire le diagramme en boîte de chaque série.
- Comparer ces deux équipes.

Exercice 3 : (4 pts)

- Déterminer le PGCD des nombres 210 et 135.
- Sophie veut faire une couverture en patchwork en cousant ensemble des carrés de tissu de grandeurs identiques mais de motifs différents.
Les dimensions de la couverture doivent être 210 cm sur 135 cm.
Sachant qu'elle veut utiliser le moins de carrés possible, quelle doit être leur dimension? (expliquer la démarche)
- Combien devra-t-elle utiliser de carrés?