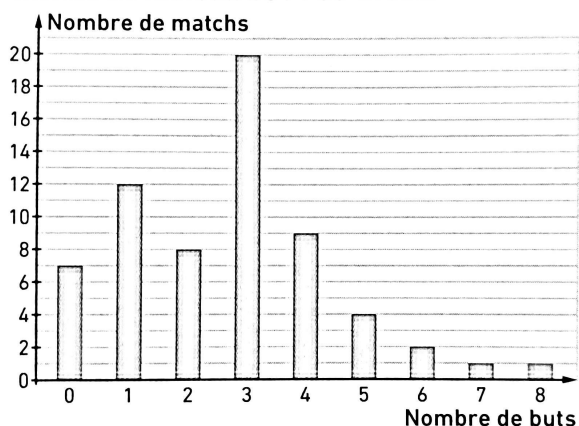


Devoir Hors Classe n°6

Qualité du devoir	Note /5
Non rendu	0
Aucun investissement et/ou soin : travail bâclé!	1
Partie du sujet non traitée ou bâclée	2
Travail correct mais qui aurait mérité plus d'investissement	3
Bon travail mais quelques erreurs et/ou manque de soin	4
Très bon travail, soigneux et détaillé	5

Exercice 1

Le graphique ci-dessous donne le nombre de buts marqués par match lors de la Coupe du monde de football 2014 au Brésil.



1. Combien de matchs ont été joués ?
2. Combien de buts ont été marqués ?
3. Quel est le nombre moyen de buts marqués par match ?
4. Quel est le nombre médian de buts dans cette série ?
5. Comment s'appelle ce genre de graphique ?

Exercice 2

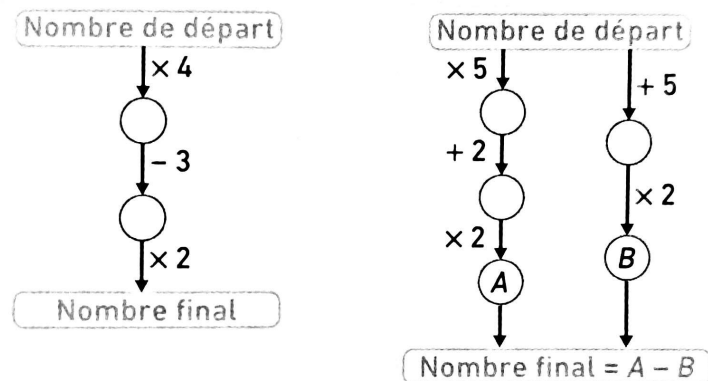
Un groupe de 500 personnes a été interrogé sur son mode de déplacement préféré dans la ville de Toulouse. 175 ont répondu préférer le métro, 125 le vélo, 100 la voiture et enfin, 25 personnes préfèrent les voyages en bus.

On souhaite construire un diagramme circulaire représentant les données du texte précédent. Recopier et compléter le tableau suivant puis utiliser celui-ci pour construire le diagramme.

Mode de transport	Voiture	Vélo	À pied	Métro	Bus	Total
Effectif						
Fréquence en %						
Mesure de l'angle						

Exercice 3

1. En prenant le même nombre de départ, faire fonctionner ces deux algorithmes :



2. Prouver que les deux algorithmes donnent toujours le même résultat final si on choisit le même nombre de départ.

3. Écrire un algorithme plus court qui donnerait le même résultat que les précédents.