

Exercice n°1 :

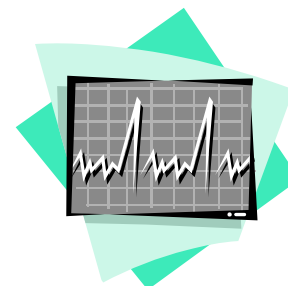
On a noté les valeurs des rythmes cardiaques au repos (nombre de pulsation par minute) de 40 personnes.

62	60	73	54	68	81	59	61	64	64	73	72	52	59	58	80	75	61	68	62
63	58	71	85	50	58	59	64	61	73	78	64	62	69	57	68	71	61	62	50

1. Regroupe ces rythmes cardiaques dans un tableau d'effectifs, puis calcule le rythme cardiaque moyen.
2. a) Recopie le tableau ci-dessous et regroupe les valeurs par classes en complétant la ligne des effectifs et la ligne « centre » des classes.

Classe	[50 ; 54[[54 ; 58[[58 ; 62[[62 ; 66[[66 ; 70[[70 ; 74[[74 ; 78[[78 ; 82[
Effectif								
Centre								

- b) A partir d'une répartition par classe, on calcule une approximation de la moyenne en calculant la somme des produits des effectifs et des centres de classe et en divisant cette somme par l'effectif total. Calcule cette approximation de la moyenne et explique pourquoi ce n'est qu'une approximation de la moyenne. Obtient-on le même résultat qu'à la question 1. ?



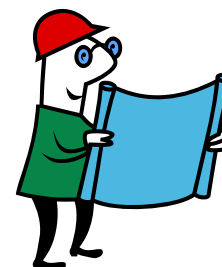
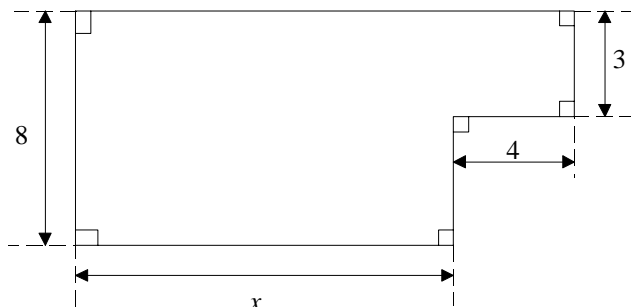
Exercice n°2 :

1. Le tableau ci-dessous résume une enquête menée sur les loyers d'appartements T3.

Montant en €	300 à 400	400 à 500	500 à 600	600 à 700	700 à 800	800 à 1 000
Effectif	15	26	64	52	30	13

En remplaçant chaque classe par son centre, calcule une valeur approchée du loyer moyen d'un T3.

2. Voici le plan d'un T3 où les dimensions sont indiquées en m. Exprime la surface de ce T3 en fonction de x .



3. La longueur x mesurée d'un T3 est 7,5 m.
 - a) Calcule la surface du T3.
 - b) Si ce T3 est loué selon le loyer moyen calculé à la question 1., quel sera le prix de location au m^2 ?