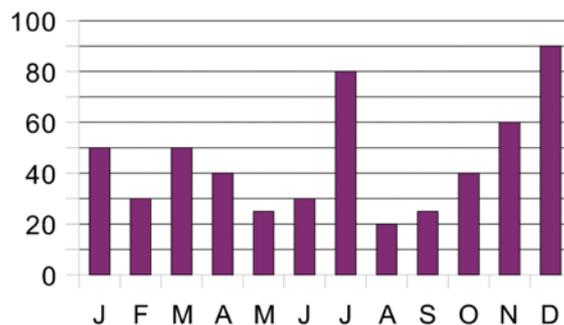


Devoir surveillé n°2 : Fractions & Statistiques

Exercice 1 (4 points)

Voici le nombre de prospectus publicitaires reçus par un habitant de Lille chaque mois de l'année 2013.

Calcule le nombre moyen de publicités reçues par mois durant l'année 2013.



Exercice 2 (4 points)

Dans une classe, on relève la durée, en minutes, du trajet maison-collège. Les données, par élèves, sont rassemblées ci-contre.

A l'aide de ces données, compléter le tableau ci-dessous.

30	45	10	30	50	20	25	25	60	30	20
25	20	25	5	10	45	30	20	25	5	10
25	45	10								

Durée du trajet (ordre croissant)											Total
Effectif											
Fréquence											

Exercice 3 (12 points)

Ecrire l'inverse des nombres suivants :		Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :			
$\frac{7}{3}$	Inverse :	$A = \frac{5}{7} \times \left(-\frac{2}{15}\right)$	$C = \frac{1}{7} + \frac{3}{5}$		
$-\frac{9}{19}$					
-12					
8					
Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :					
$D = \frac{-2}{11} \div \frac{6}{-7}$	$E = \frac{8}{7} \div 6$	$F = -\frac{4}{15} \times \left(-\frac{21}{6}\right) \times \frac{10}{14}$	$I = \frac{7}{3} + \frac{3}{2} \div \frac{21}{-10}$		