Devoir surveillé 2: Fractions et Statistiques

Exercice 1 (4 points)

Histogramme en annexe 1.

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-dessous.

À l'aide de ces données, compléter le tableau.

Données: 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.

Adaptation du tableau comme suit:

D: Durée du trajet (ordre croisant); T: total; E: effectif; F: fréquence.

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

--D: ...; E: ...; F: ...; T effectif: ...; T fréquence: ...

Exercice 3 (12 points).

Écrire l'inverse des nombres suivants:

--`'7/3;

--`'-„9/19;

--`'-12; 8.

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible:

`'¨a=„5/7;\*(-„2/15;)

`'¨c=1/7+3/5

`'¨d=„-2/11;/„6/-7;

`'¨e=„8/7;/6

`'¨f=-„4/15;\*(-„21/6;)\*„10/14;

`'¨i=7/3+3/2/„21/-10;