

Devoir surveillé de Mathématiques n°7

Exercice 1 : (3 points) Recopie et complète les égalités comme dans

l'exemple : $\frac{3}{5} \xrightarrow{\times 2} \frac{6}{10}$

$$\frac{5}{7} = \frac{\quad}{35} ; \frac{1}{2} = \frac{\quad}{64} ; \frac{3}{\quad} = \frac{27}{18} ; \frac{12}{5} = \frac{36}{\quad} ; \frac{3}{8} = \frac{\quad}{32} ; \frac{\quad}{18} = \frac{5}{3}$$

Exercice 2 : (4 p) Simplifie le plus possible les fractions suivantes :

$$\frac{4}{6} ; \frac{18}{12} ; \frac{15}{25} ; \frac{36}{12}$$

Exercice 3 : (4 points)

L'effectif d'une classe de 3^{ème} est de 30 élèves.

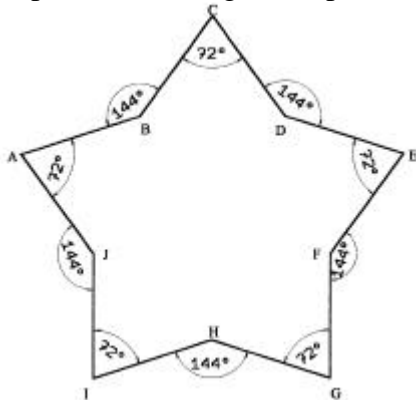
Au moment de l'orientation :

- $\frac{2}{3}$ des élèves demandent une classe de seconde ;
- $\frac{1}{10}$ des élèves demandent une orientation en lycée professionnel ;
- $\frac{1}{15}$ des élèves se préparent à la vie active ;
- le reste redouble.

Donne le nombre d'élèves correspondant à chacun des cas (tous les calculs figureront sur la copie).

Exercice 4 : (3 points)

Reproduis cette figure en prenant 4 cm pour la longueur des côtés.



Devoir surveillé de Mathématiques n°7

Exercice 1 : (3 points) Recopie et complète les égalités comme dans

l'exemple : $\frac{3}{5} \xrightarrow{\times 2} \frac{6}{10}$

$$\frac{5}{7} = \frac{\quad}{35} ; \frac{1}{2} = \frac{\quad}{64} ; \frac{3}{\quad} = \frac{27}{18} ; \frac{12}{5} = \frac{36}{\quad} ; \frac{3}{8} = \frac{\quad}{32} ; \frac{\quad}{18} = \frac{5}{3}$$

Exercice 2 : (4 p) Simplifie le plus possible les fractions suivantes :

$$\frac{4}{6} ; \frac{18}{12} ; \frac{15}{25} ; \frac{36}{12}$$

Exercice 3 : (4 points)

L'effectif d'une classe de 3^{ème} est de 30 élèves.

Au moment de l'orientation :

- $\frac{2}{3}$ des élèves demandent une classe de seconde ;
- $\frac{1}{10}$ des élèves demandent une orientation en lycée professionnel ;
- $\frac{1}{15}$ des élèves se préparent à la vie active ;
- le reste redouble.

Donne le nombre d'élèves correspondant à chacun des cas (tous les calculs figureront sur la copie).

Exercice 4 : (3 points)

Reproduis cette figure en prenant 4 cm pour la longueur des côtés.

