

CONTROLE DE MATHEMATIQUES n°74^{ème}4

Jeudi 10 novembre 2011

C311	NM	M	BM	TBM
------	----	---	----	-----

C322	NM	M	BM	TBM
------	----	---	----	-----

Exercice 1 : (sur 10 points)

Calculer les expressions suivantes ; donner les résultats sous forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{3}{2} - \frac{5}{6} \times \frac{2}{15}$$

$$B = \frac{5}{18} \times \left(\frac{6}{15} + \frac{4}{5} \right)$$

$$C = \left(2 - \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{3}{5} + 1 \right)$$

$$D = \frac{4}{1 + \frac{1}{2}}$$

$$E = \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{5}{6} + \frac{(-6)}{5} \right)$$

Exercice 2 : (sur 3 points)

J'ai déjà dépensé $\frac{4}{9}$ de l'argent reçu pour mon anniversaire.

- Quelle fraction de cet argent me reste-t-il ?
- En fait, il me reste 18 euros. Quelle est la somme que j'ai reçue pour mon anniversaire ?

Exercice 3 : (sur 3 points)

Un bouquet contient $\frac{2}{5}$ de roses, $\frac{2}{7}$ de marguerites et des tulipes.

- Quelle est la proportion de tulipes dans ce bouquet ?
- Ce bouquet contient 70 fleurs. Quel est alors le nombre de roses ?

Exercice 4 : (sur 4 points)

Un propriétaire terrien a vendu le quart de sa propriété en 2014 et les quatre cinquièmes du reste en 2015.

- Quelle fraction de la propriété a été vendue en 2015 ?
- Quelle fraction de la propriété reste invendue à l'issue des 2 années ?
- Quelle était la superficie de la propriété, sachant que la partie invendue au bout des deux ans représente 15 hectares ?