

Durée 2h le : 18-10-2017
2017 /2018

évaluation :N° 1
EPREUVE DE **Mathématique**
Niveau première année



Exercice1(3pts) :

calculer A et B et C sachant que :

$$A = 7,8 - [10,2 - (6,5 - 3,1)]$$

$$B = 4,2 \div 0,7 - 0,6 \times 10$$

$$C = (0,2 + 3,8) \times (7,7 - 3,7) - 1,6 \div 0,1$$

Exercice2(2pts) :

simplifier les expressions suivantes sachant que x est un entier naturel :

$$E = 2 \times 4x - 3 \times x + x \quad ; \quad F = 0,5 \times x \times 4 + 2 \times x$$

Exercice3 (1pt):

calculer d'une façon plus simple : $S = 7,3 \times 17 - 7,3 \times 7$

Exercice4 (1pt):

compléter les pointillés :

$$\frac{7}{3} = \frac{14}{\dots} \quad \text{et} \quad \frac{25}{20} = \frac{\dots}{4}$$

Exercice5 (3pts):

1) simplifier les fractions suivantes $I = \frac{42}{70}$ et $J = \frac{49 \times 4}{35 \times 14}$

2) en déduire que : $I + J = 1$

Exercice6 (1,5pts) :

écrire sous forme d'un produit (factoriser) les expressions suivantes :

$$M = 4x - 20 \quad \text{et} \quad N = 6x + 9 \quad \text{et} \quad P = 22x - 11$$

Exercice7 (1pt) :

a et b sont deux entiers naturels ,sachant que: $a \times b = 3$, calculer M , avec

$$M = 2a \times 5 \times 3b$$

Exercice8 (1pt) :

. $x + 2y = 5$: sont deux entiers naturels tel que y et x

calculer N avec $N = 2x - 9 + 4y$

Exercice9 (5pts) : calculer :

$$e = \frac{7}{6} + \frac{1}{6}$$

$$f = \frac{8}{14} - \frac{1}{7}$$

$$g = \left(\frac{3}{2} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{6}{13}$$

$$h = (0,1 + 2) \div \frac{21}{10}$$

$$i = \left(1 - \frac{4}{5} \right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{3} \right) \times \frac{30}{13}$$

Exercice10 (1,5pt) :

Trois amis achètent un cadeau à 40 dhs.

Amine paye la moitié du prix .

Sara paye le $\frac{1}{4}$ du prix réstant .

Ali paye le reste du montant .

* Calculer le prix payé par chacune de ces personnes .