



EVATLUATION DES RESSOURCES : 15,5 points

EXERCICE 1 : 5,5 points

1. Calculer et mettre le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

a. $A = \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} + \frac{3}{2}$ **1,5pt**

b. $B = \frac{4}{7} - \frac{5}{2} + \frac{1}{3}$ **1pt**

2. Mettre sous la forme $b\sqrt{b}$ le nombre $C = \sqrt{45} - 3\sqrt{5} + \sqrt{20}$ **1,5pt**

3. Ecrire sous forme d'une puissance de 10 les nombres $D = 0,0001$ et $D = \frac{10000}{0,001}$. **1,5pts**

Exercice 2 : 10 points

1. Résoudre dans \mathbb{R} chacune des équations suivantes : **(0,5+0,5+0,5+1+1)=3,5pts**

a) $2x - 4 = 0$ b) $x + 5 = -2x + 14$ c) $(x + 4)(2x - 2) = 0$ d) $|x + 1| = 2$

e) $\frac{x+2}{2x+1} = \frac{2}{3}$

2. On considère les expressions littérales $A = 9x^2 - 4$;

$B = (3x + 2)(x + 3) + (3x + 5)(3x + 2)$ et $F = \frac{9x^2 - 4}{(3x+2)(4x+8)}$

a) Développer et réduire A . **1,5pt**

b) Quel est le degré de A ? **0,5pt**

c) Factoriser A et B . **2pt**

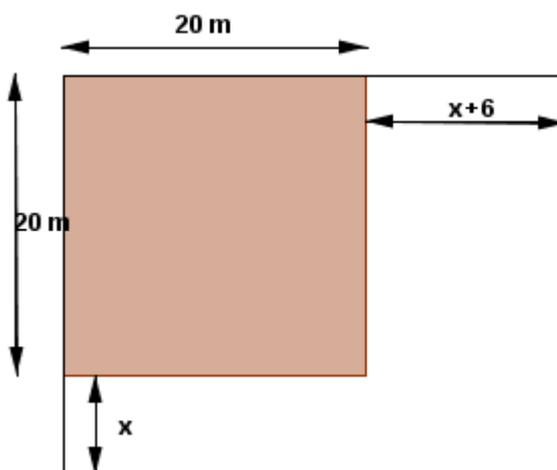
d) Donner la condition d'existence d'une valeur numérique à F . **1pt**

e) Donner la forme simplifiée de F . **0,5pt**

f) Calculer la valeur numérique de A pour $x = \frac{2}{3}$. **1pt**

EVALUATION DES COMPETANCES : 4,5 points

Monsieur ONDOUA a un terrain qui a la forme d'un carré de côté 20 mètres. Pour construire sa maison, il constate qu'il faut augmenter son terrain de x mètres d'un côté et de $x + 6$ mètres d'un autres coté. Les voisins lui vendent le mètre carré à 5500F.



1. Donner sous la forme développé et réduite le périmètre du terrain final. **1,5pt**

2. Donner sous la forme développée et réduite l'aire du terrain final. **1,5pt**

3. Compte tenu de ses moyens, il décide de prendre $x = 4 m$. Calculer le prix du terrain ajouté. **1,5pt**