

CORRIGE – CFEE SESSION DE 2021  
 MATHEMATIQUES  
 CONTRÔLE DES RESSOURCES  
 40 POINTS

**EXERCICE 1 (12 pts)**

Pose et effectue les opérations suivantes :

$104\,925 - 7\,567,75 = 97\,357,25$ <b>(3 pts)</b> ;  $\begin{array}{r} 104\,925 \\ - 7\,567,75 \\ \hline = 97\,357,25 \end{array}$	$657 \times 9,05 = 5945,85$ <b>(3 pts)</b> ;  $\begin{array}{r} 657 \\ \times 9,05 \\ \hline = 3285 \\ 5913 \dots \\ \hline = 5945,85 \end{array}$
$68\,945 : 47 = 1\,466,9$ (à 0,1 près) ; <b>(3 pts)</b> ;  $\begin{array}{r l} 68945 & 47 \\ 219 & 1466,9 \\ 314 & \\ 325 & \\ 430 & \\ 07 & \end{array}$	$79\,896,5 + 487\,695,75 = 567\,592,25$ <b>(3 pts)</b> .  $\begin{array}{r} 79\,896,5 \\ + 487\,695,75 \\ \hline = 567\,592,25 \end{array}$

**EXERCICE 2 (4 pts)**

Range les fractions suivantes de la plus grande à la plus petite.

$1/5$  ;  $2/5$  ;  $3/4$  ;  $3/5$

Réponse :

$3/4$  ;  $3/5$  ;  $2/5$  ;  $1/5$  **(4 pts)** →

**EXERCICE 3 (12 pts)**

1/. Un terrain rectangulaire a 4,5 ares de plus qu'un verger carré de 36 m de côté.

Calcule l'aire du terrain rectangulaire, en mètres carrés.

Je convertis :  $4,5 \text{ ares} = 450 \text{ m}^2$  **(2 pts)**

L'aire du carré :  $36 \text{ m} \times 36 \text{ m} = 1\,296 \text{ m}^2$ . **(3 pts)**

L'aire du terrain rectangulaire :  $1\,296 \text{ m}^2 + 450 \text{ m}^2 = 1\,746 \text{ m}^2$  **(3 pts)**

2/. Un véhicule quitte Dakar à 7 h 05 min 30 s et arrive à Kaolack à 9 h 40 min. Calcule la durée du trajet.

La durée du trajet :

$9 \text{ h } 40 \text{ min} = 9 \text{ h } 39 \text{ min } 60 \text{ s}$

$$\begin{array}{r} - 7 \text{ h } 05 \text{ min } 30 \text{ s} \\ \hline \end{array}$$

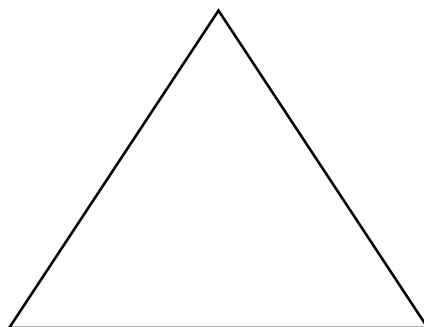
$= 2 \text{ h } 34 \text{ min } 30 \text{ s}$

$9 \text{ h } 40 \text{ min} - 7 \text{ h } 05 \text{ min } 30 \text{ s} = 2 \text{ h } 34 \text{ min } 30 \text{ s}$  **(4 pts)**

CORRIGE – CFEE SESSION DE 2021  
MATHEMATIQUES  
CONTRÔLE DES RESSOURCES  
40 POINTS

**EXERCICE 4 (8 pts)**

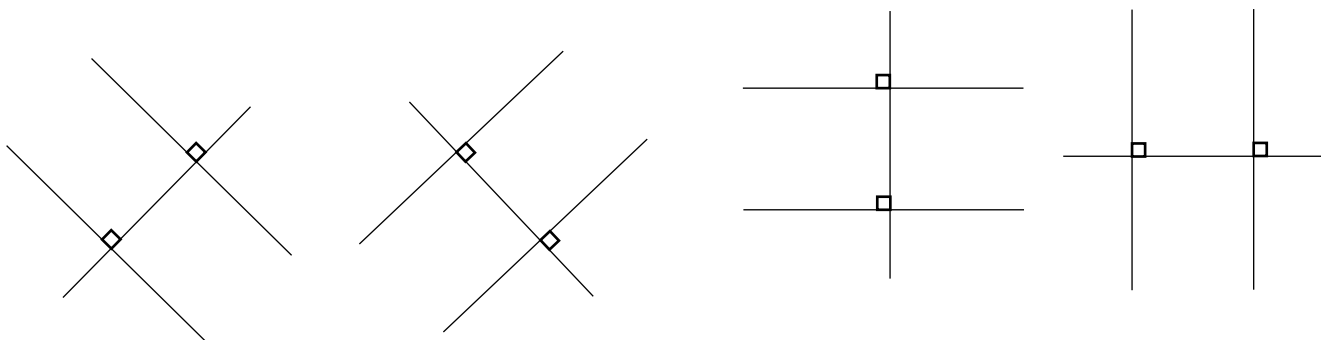
- a. Construis un triangle équilatéral ayant une hauteur de 5 cm. **(4 pts)**



**NB. :** - Accorder les 4 points à tout candidat ayant construit un triangle équilatéral, quelles que soient ses dimensions.

- Même si un candidat construit un triangle isocèle de 5 cm de hauteur, il faut lui accorder les 4 points.

- b. Trace deux droites perpendiculaires. **(4 pts)**



**EXERCICE 5 (4 pts)**

Complète l'énoncé suivant par une question finale :

Un chauffeur achète chez un pompiste d'une station d'essence 20 litres de gasoil. Le prix marqué est de 655 F le litre. Il donne au pompiste trois billets de 5 000 F.

Une seule question finale possible : **Combien le pompiste lui rend-t-il ?**

**Accepter toute autre bonne formulation de la question finale.**

CORRIGE – CFEE SESSION DE 2021  
MATHEMATIQUES  
CONTRÔLE DES RESSOURCES  
40 POINTS