



Exercice 1 (7 points)

[Correction](#)

- | | |
|-----|---|
| 3x1 | 1. Résoudre les équations suivantes : |
| | $3x - 7 = -4x$; $\frac{x - 2}{3} + \frac{5x - 4}{6} = \frac{3x - 4}{2}$; $\left(\frac{5}{3}x + 4\right)(\sqrt{2}x - 1) = 0$ |
| 2x2 | 2. Résoudre les inéquations suivantes puis représente les solutions sur une droite graduée. |
| | $\frac{4x - 1}{7} < \frac{5x}{3}$; $-2(\sqrt{28} - x) \geq -\sqrt{63}$ |

Problème (3 points)

[Correction](#)

- | | |
|---|---|
| 3 | Trois personnes se partagent une somme de 4250 Dhs. La seconde reçoit 500 Dhs de plus que la première. La part de la troisième est égal au double de la part de la première moins 350 Dhs. Calculer la part de chaque personne. |
|---|---|

Exercice 2 (8 points)

[Correction](#)

- | | |
|-----|--|
| | ABC un triangle |
| 1 | 1. Construire le point M tel que : $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ |
| 1 | 2. Construire le point N l'image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{BA} |
| 1.5 | 3. Montrer que C est le milieu de $[MN]$ |
| 1 | 4. a) Construire le point E tel que : $\overrightarrow{AE} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$ |
| 1 | b) Construire le point F tel que : $\overrightarrow{BF} = 2\overrightarrow{BC}$ |
| 1 | c) Construire le point A' l'image A par la translation de vecteur \overrightarrow{CB} |
| 1.5 | d) Montrer que les points E, F et A' sont alignés |

Exercice 3 (2 points)

[Correction](#)

- | | |
|-----|---|
| 2x1 | Simplifier les sommes vectorielles suivantes : |
| | $\overrightarrow{AR} + \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{RC}$; $\overrightarrow{CK} + \overrightarrow{OU} - \overrightarrow{OK} + \overrightarrow{UO}$ |