

Composition de Mathématiques du Second Semestre

Exercice 1 : (7,5pts)

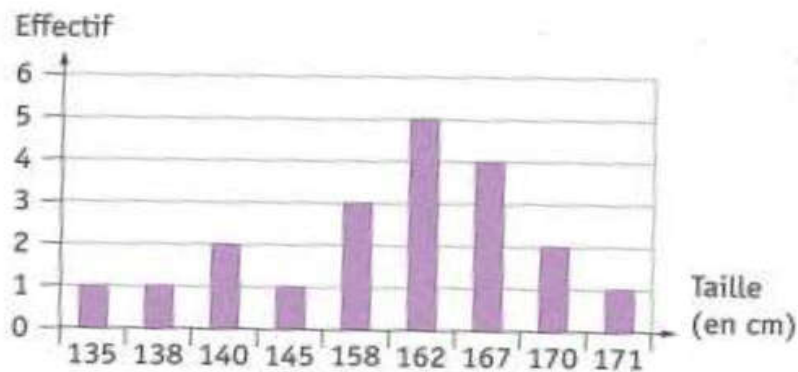
Soient les trinômes suivants :

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 ; \quad g(x) = 3x^2 - 6x + 3 ; \quad h(x) = 5x^2 - 7x + 3.$$

- 1) Résoudre dans IR $f(x) = 0$; $g(x) = 0$ et $h(x) = 0$. **(4,5pts=3x1,5pt)**
- 2) Résoudre dans IR $f(x) > 0$; $g(x) < 0$ et $h(x) \geq 0$. **(3pts =3x1pt)**

Exercice 2 : (6pts)

On a mesuré la taille en centimètre d'un groupe de 20 personnes.



- 1) a) Quelle est la population étudiée ? **(1pt)**
- b) Quel est le caractère étudié ? **(1pt)**
- c) Quelles sont les valeurs prises par le caractère ? **(1pt)**
- 2) Calculer la taille moyenne d'une personne de ce groupe. **(1,5pt)**
- 3) Déterminer la taille médiane de ce groupe. **(1,5pt)**

Exercice 3 : (6,5pts)

Voici les notes obtenues par 13 élèves à un devoir de mathématiques :

6 ; 8 ; 8 ; 9 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 14 ; 17 ; 18 ; 18 ; 19.

- 1) Reproduis puis Complète le tableau de la série statistique suivante : **(1pt)**

Notes	6	8	9	10	11	12	14	17	18	19
Effectifs										

- 2) Calculer la moyenne arrondie au centième de cette série de notes. **(1,5pt)**
- 3) Déterminer la médiane de cette série de notes. **(1,5pt)**
- 4) Déterminer le premier quartile de cette série de notes. **(1pt)**
- 5) Déterminer le troisième quartile de cette série de notes. **(1pt)**

Bonne Chance

