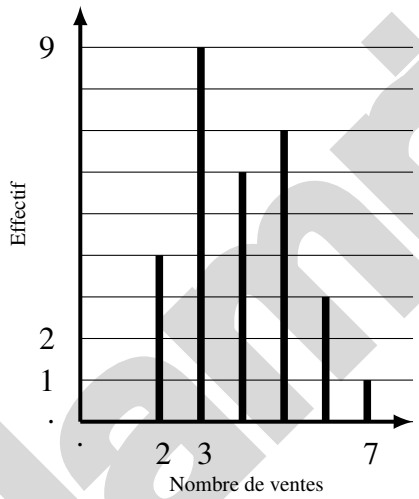
Execice : 01 (4 points)

Le graphique ci-contre représente les ventes des voitures d'une société durant les jours du mois Juin



1. Recopier et compléter le tableau suivant (1)pt

Caractère	2	3	4	5	6	7
Effectif		9		7	3	
Effectif cumulé						30

2. Déterminer le mode de cette série statistique (1pt)
3. Calculer la moyenne des ventes par jour dans cette société (1pt)
4. Déterminer la médiane de cette statistique (1pt)

Execice : 02 (10 points)

1. Soit f une fonction linéaire et (D) sa représentation graphique et qui passe par le point $A(2;4)$
   a. Montrer que $f(x)=2x$ (2)pt
   b. Calculer $f(5)$ (0.5)pt
2. g est une fonction affine telle que $g(3)-g(-1)=-2$ et $g(0)=5$ et (Δ) la représentation graphique de g
   a. Montrer que $g(x)=-\frac{1}{2}x+5$ (2)pt
   b. Calculer $g(4)$ (0.5)pt
   c. Calculer le nombre qui a pour image -9 par la fonction g (1)pt
3. Montrer que (D) et (Δ) sont perpendiculaire en $A(2;4)$ (2)pt
4. Construire (D) et (Δ) dans un repère orthonormé (2)pt

Execice : 03 (6 points)

$ABCDEFGH$ est parallélogramme rectangle tel que : $AB=3cm$; $AD=4cm$ et $AE=6cm$

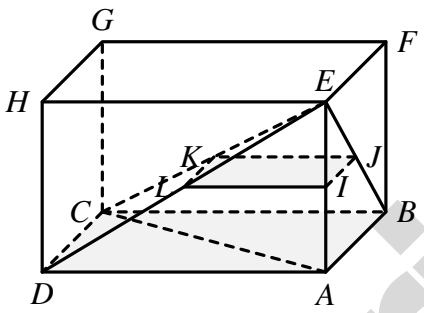
Yassine Elamri

1 Montrer que $AC = 5cm$ (1pt)

2 Montrer que le triangle ACE est rectangle en A (1pt)

3 Calculer EC (1pt)

4 Montrer que le volume de la pyramide $EABCD$ est $24cm^3$ (1pt)



1 La pyramide $EIJKL$ est une réduction de la pyramide $EABCD$ de rapport $\frac{1}{2}$

a Calculer IK (1pt)

b Calculer le volume de la pyramide $EIJKL$ (1pt)

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today