

**Exercice N°1 :** (6 points)

Soit  $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$  une S.G telle que  $U_2 = 20$  et  $U_5 = 160$

- 1) Trouver q la raison de cette suite

.....

.....

.....

- 2) Calculer  $U_0$

.....

.....

- 3) Exprimer  $U_n$  en fonction de n

.....

- 4) Calculer S la somme des 5 premiers termes de cette suite

.....

.....

.....

.....

**Exercice N°2 :** (8 points)

Soit  $f$  une fonction affine définie par :

$$f(x) = \begin{cases} -3 & \text{si } x \in [-2 ; 1] \\ 2x - 5 & \text{si } 1 < x \leq 3 \\ -x + 4 & \text{si } x > 3 \end{cases}$$

- 1) Calculer  $f(-2)$  ;  $f(0)$  ;  $f(\frac{3}{2})$  et  $f(10)$

.....

.....

.....

.....

- 2) Déterminer  $D_f$  l'ensemble de définition de  $f$

.....

.....

- 3) Traçer  $\mathcal{C}_f$  la courbe de dans un repère orthonormé (O ; I ; J) (page 2)

**Exercice N°3 :** (6 points)

$\mathcal{C}_g$  est la représentation graphique d'une fonction affine g

1) Déterminer  $D_g$

.....

2) Déterminer graphiquement  $g(0)$  et  $g(1)$

.....

.....

3) Donner l'expression de  $g(x)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 2 question 3**