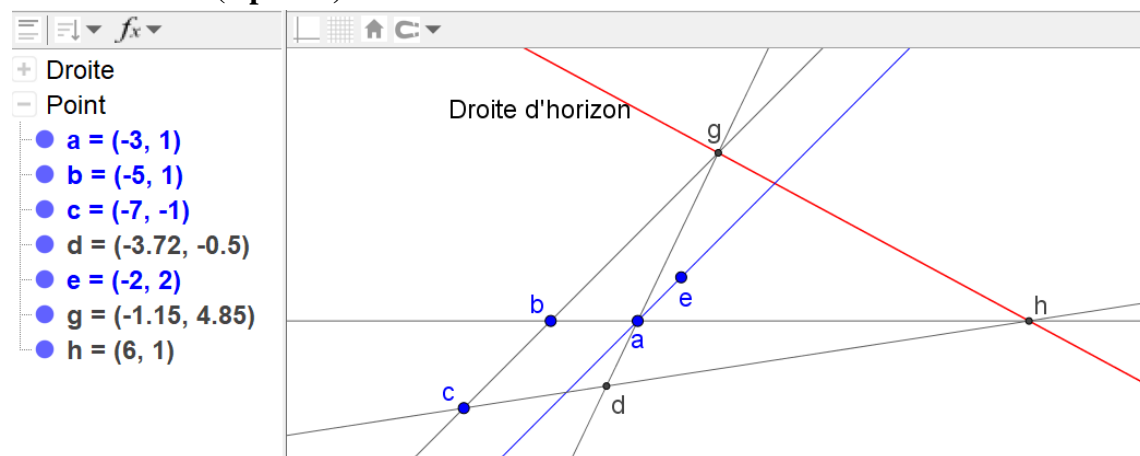


Réponse

Exercice n° 1 : (4 points)**1. Réponse b) 8194****2. Réponse c) une seule solution****3. Réponse c) =B3*1,05****4. Réponse a) $y = 2,5x + 42,5$** **Exercice n° 2 : (5 points)****1.a) Placement du point d sur l'annexe. Voir ci-dessus.****2. a) h(6 ; 1)****b) d(-3,72 ; -0,5)****3. Dans la représentation en perspective, les droites (bc) et (ea) ne se coupent pas à l'horizon. Donc dans la réalité les droites (BC) et (EA) ne sont pas parallèles.**

Exercice n° 3 : (6 points)

1. Il y a 52 élèves en Terminale L.

2. 9 élèves de TSG ont gagné une calculatrice.

3. a) La probabilité que l'élève choisi n'ait rien gagné est $p = 3189/3353 \approx 0,95$.

b) La probabilité que l'élève choisi ait gagné 10 000 DJF et qu'il soit en première est $p = 4 / 3354 \approx 0,001$

4. La valeur affichée est 17.

Cela signifie qu'il y a 17 élèves de Terminale L qui ont gagné 1 000 DJF.

Exercice 4 : (5 points)

1. $u_1 = 2039$ et $u_2 = 6113$

```
def u(n):  
    u=2  
    for i in range(n+1):  
        print(u)  
        u=2*u+2035  
|
```

2. a) ce programme affiche les termes tous de la suite de u_0 jusqu'au rang demandé.

b)

```
>>> u(4)  
2  
2039  
6113  
14261  
30557
```

3.a) La suite semble géométrique de raison 2 et de premier terme $v_0 = 2037$

b) $v_{14} = 33\,374\,208$. *Justification non exigée*