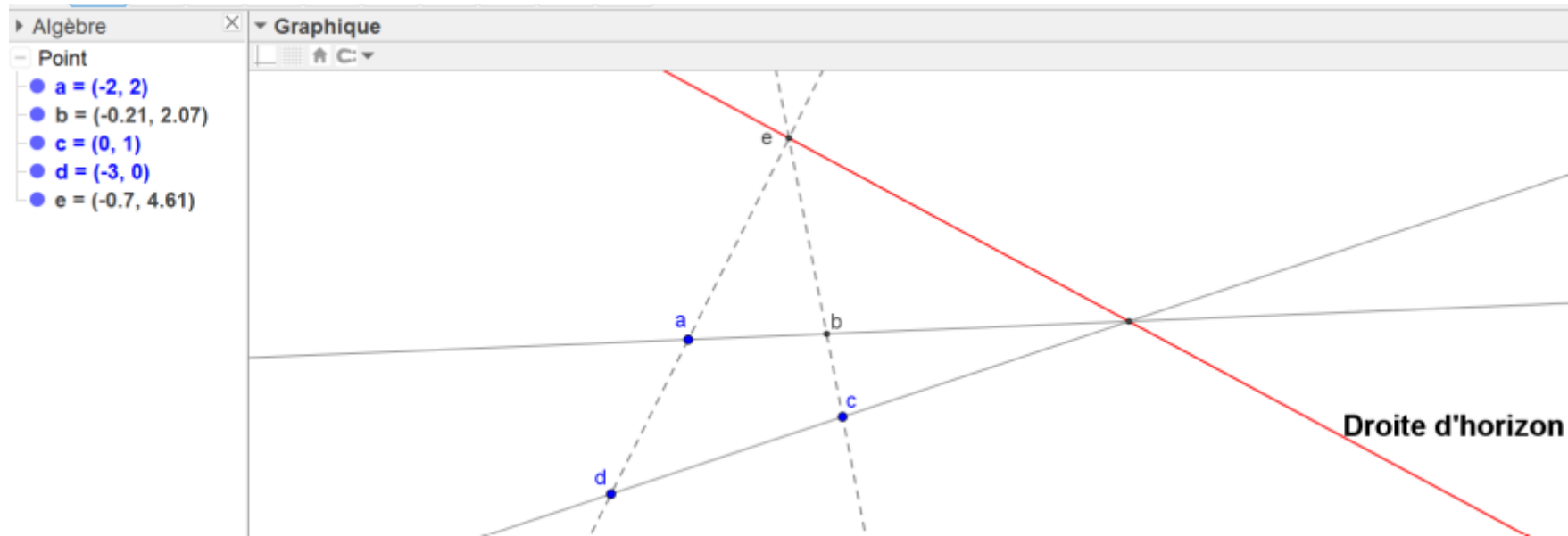


Exercice 1 :4 points**1. Réponse b) – 9****2. Réponse a) 73 600 DJF****3. Réponse c) (-0,21 ; 2,07)****4. Réponse a) (-0,7 ; 4,61)****5. Réponse c) =B3*C2/B2**

Exercice 2 (6 points)

1. a) Lorsqu'on saisit radioA(14), la valeur affichée est 98497

b) En avril 2022, la radio A possède 98 497 auditeurs.

2.a)

```
def radioB(n):  
    u=43000  
    for i in range (1,n):  
        u=1.065*u  
    return u
```

b) Lorsqu'on saisit radioB(14), la valeur affichée est 97502

3. L'antenne radio la plus écoutée en avril 2022 est la radio A.

Exercice 3 : 5 points

1. La quantité de nourriture gaspillée n'est pas proportionnelle à l'âge de la personne.

+ justification

2. $y = 1,53x - 18,89$

3.a) environ 6 ans

b) 34 ans

Exercice 4 (4 points)

1.

a) $DB = 13$

b) Lorsque le point M est confondu avec le point B, l'aire du quadrilatère FCEM = 15

c) Lorsque le point M est confondu avec le point D, l'aire du quadrilatère FCEM = 15

2. L'aire du quadrilatère FCEM = 15 quelle que soit la position du point M sur le segment [DB].