



C.S SAVANA SCHOOL INTERNATIONAL

B.P : 16 BENI

E-mail : [savanaschoolinter@gmail.com](mailto:savanaschoolinter@gmail.com), [info@savanaschool.org](mailto:info@savanaschool.org)

Site web : [www.savanaschool.org](http://www.savanaschool.org)



**CAHIER D'ITEMS D'ÉVALUATION HEBDOMADAIRE**

PERIODE DU 12 AU 18 Juin 2020  
CLASSE : 3<sup>ème</sup> Humanité Littéraire  
NOM : .....  
POST-NOM : .....  
DATE DE REMISE : Vendredi, 19/06/2020

## MATHEMATIQUES

- 1) Résoudre dans  $\mathfrak{R}$  l'équation suivante :
  - a.  $\left(\frac{1}{2} * x\right) * 4 = 2$ , la loi  $*$  étant définie dans  $R$  par  $a * b = b + a(1 + 3b)$
- 2) Résoudre ce système d'équation en utilisant toutes les méthodes :
  - a. 
$$\begin{cases} -7x - 6y = 5 & (1) \\ 6x - x = \frac{-15}{4} & (2) \end{cases}$$

## PHYSIQUE OPTIQUE

- 3) Qu'est-ce que l'optique ?
- 4) Différenciez une source primaire d'une source secondaire de la lumière
- 5) Donnez deux exemples de sources étendues
- 6) Comment appelle-t-on un corps qui se laisse traverser par une partie de la lumière ?
- 7) Qu'est-ce qu'on dit des corps qui retiennent plus ou moins la quantité de la lumière qu'ils reçoivent ?
- 8) Comment appelle-t-on toute droite suivant laquelle la lumière se propage ?
- 9) Comment appelle-t-on un rayon lumineux étroit ?
- 10) Quand est-ce que l'éclipse du soleil a lieu ?
- 11) Définir :
  - Un miroir sphérique
  - Un dioptré
  - Un rayon incident
  - La concavité
  - La convexité
- 12) Dessiner un miroir sphérique concave. Indiquez toutes ses parties
- 13) On dispose d'un miroir concave de rayon de courbure 12 cm. Déterminer à quelle distance du miroir on doit placer un objet pour obtenir sur un écran une image 6 fois plus grande.
- 14) Devant un miroir sphérique de 160cm de rayon de courbe, on place, perpendiculairement à l'axe principal, à 1,2m du miroir, un objet de 20 cm de hauteur. On demande la position par rapport au miroir et la grandeur de l'image.