

**EXERCICE 1 : ( 4 points)**

Compléter les phrases suivantes :

1 – Une source primaire de lumière ..... la lumière qu'elle .....

2 – Un objet qui diffuse la lumière est une .....

3 – Les couleurs du spectre d'une lumière jaune sont le ..... et le .....

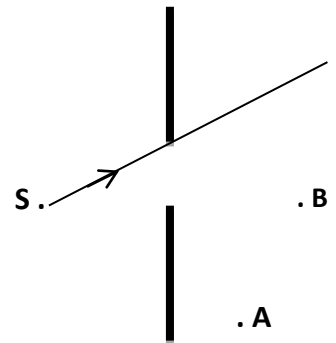
4 – On peut reconstituer la lumière blanche par ..... des trois lumières ..... C'est la ..... additive de la lumière blanche.

**EXERCICE 2 : (3 points)**

S est un point lumineux situé près d'un mur percé d'une ouverture.

1 – Compléter le dessin du faisceau lumineux qui passe par l'ouverture. (1pt)

2 – Indiquer si un observateur peut recevoir de la lumière selon qu'il place son œil en A ou en B . Justifier. (2pts)



.....  
.....  
.....

**EXERCICE 3 :(3 points)**

1 – Quelle couleur obtient – on ? (1pt)

Rouge	+	Vert	=	.....
-------	---	------	---	-------

Bleu	+	Rouge	=	.....
------	---	-------	---	-------

Vert	+	Bleu	=	.....
------	---	------	---	-------

Rouge	+	Vert	+	Bleu	=	.....
-------	---	------	---	------	---	-------

2 – On place devant un écran blanc, un citron, une pomme rouge et un poivron vert. On les éclaire par une lumière verte.

A – De quelle couleur parait l'écran ? (0,5pt)

.....

B – De quelle couleur apparait le citron ? Pourquoi ? (0,5pt)

.....  
.....

C – De quelle couleur apparait la pomme ? Le poivron ? Pourquoi ? (1pt)

.....  
.....  
.....  
.....