

Les deux figures ci-dessous concernent les questions 3 à 7

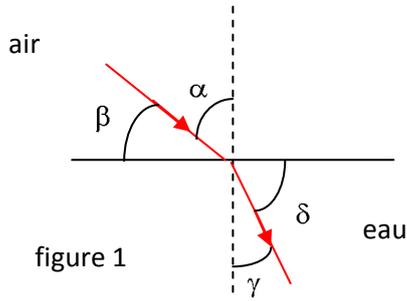


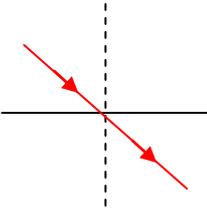
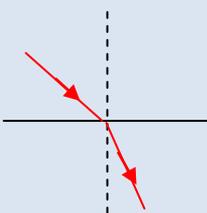
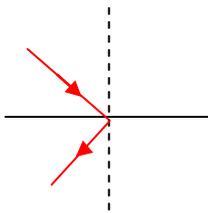
figure 1



figure 2

Enoncé	A	B	C
Le changement de direction d'un rayon lumineux passant d'un milieu de propagation à l'autre est appelé	réflexion	spectre lumineux	réfraction
Pour deux milieux d'indices différents, le phénomène de la question précédente peut être schématisé par			
Sur la figure 1, l'angle d'incidence est l'angle	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$
Sur la figure 1, l est appelé	la normale	le point d'incidence	l'angle de réfraction
Sur la figure 1, la droite en pointillée est appelée	la normale	la verticale	le rayon incident
Sur la figure 1, le milieu d'incidence est	l'eau	L'air	le verre
Avec les notations e la figure 1, la loi de Descartes relative aux angles peut s'écrire	$n_1 \times \sin \beta = n_2 \times \sin \alpha$	$n_1 \times \sin \alpha = n_2 \times \sin \gamma$	$n_1 \times \sin \alpha = n_2 \times \sin \delta$
Si l'angle d'incidence vaut $42^\circ$ et l'angle de réfraction vaut $30^\circ$ , l'indice $n_1$ étant égal à 1, alors	$n_2 = 1,3$	$n_2 = 0,75$	$n_2 = 1,4$
L'expérience schématisée à la figure 2 montre que	Le prisme est un milieu dispersif	La lumière du soleil est polychromatique	L'indice de réfraction de l'air vaut 1
Un arc en ciel est dû à	La réfraction par l'air de la lumière solaire	La dispersion de la lumière solaire dans les gouttes d'eau de pluie	La réflexion de la lumière solaire sur les gouttes d'eau de pluie

## Réponses

Enoncé	A	B	C
Le changement de direction d'un rayon lumineux passant d'un milieu de propagation à l'autre est appelé	réflexion	spectre lumineux	réfraction
Pour deux milieux d'indices différents, le phénomène de la question précédente peut être schématisé par			
Sur la figure 1, l'angle d'incidence est l'angle	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$
Sur la figure 1, l est appelé	la normale	le point d'incidence	l'angle de réfraction
Sur la figure 1, la droite en pointillée est appelée	la normale	la verticale	le rayon incident
Sur la figure 1, le milieu d'incidence est	l'eau	L'air	le verre
Avec les notations e la figure 1, la loi de Descartes relative aux angles peut s'écrire	$n_1 \times \sin \beta = n_2 \times \sin \alpha$	$n_1 \times \sin \alpha = n_2 \times \sin \gamma$	$n_1 \times \sin \alpha = n_2 \times \sin \delta$
Si l'angle d'incidence vaut $42^\circ$ et l'angle de réfraction vaut $30^\circ$ , l'indice $n_1$ étant égal à 1, alors	$n_2 = 1,3$	$n_2 = 0,75$	$n_2 = 1,4$
L'expérience schématisée à la figure 2 montre que	Le prisme est un milieu dispersif	La lumière du soleil est polychromatique	L'indice de réfraction de l'air vaut 1
Un arc en ciel est dû à	La réfraction par l'air de la lumière solaire	La dispersion de la lumière solaire dans les gouttes d'eau de pluie	La réflexion de la lumière solaire sur les gouttes d'eau de pluie