

Exercice 1 :

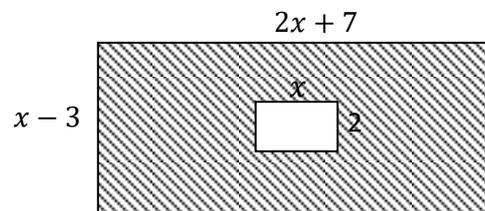
1) Calculer en détaillant :

$$A = \frac{-1}{8} + \frac{5}{4} + \frac{-7}{6}$$

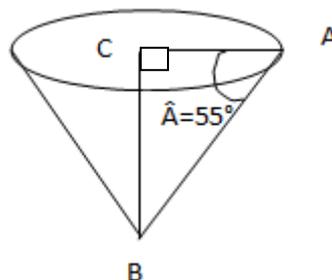
$$B = \frac{12}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{5}{14}$$

2) Dans cette question, x est un nombre supérieur à 5.Exprime en fonction de x l'aire de la figure hachurée ;

Donne la réponse sous la forme d'une expression littérale développée et réduite.

**Exercice 2 :**

On dispose de coupes en verre de forme conique de rayon 4,2 cm et dont l'angle entre la base et une génératrice est 55° (voir le schéma)



Combien de coupes pourra-t-on remplir entièrement avec une bouteille de 75 cL?

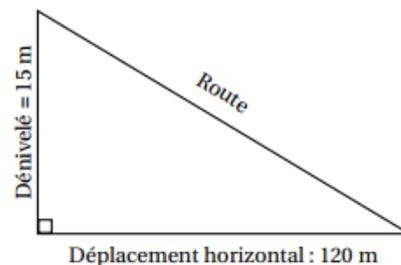
TOURNER LA FEUILLE

Exercice 3 :

On obtient la pente d'une route en calculant le quotient du dénivelé (c'est-à-dire du déplacement vertical) par le déplacement horizontal correspondant. Une pente s'exprime sous forme d'un pourcentage.

Sur l'exemple ci-contre, la pente de la route est :

$$\frac{\text{dénivelé}}{\text{déplacement horizontal}} = \frac{15}{120} = 0,125 = 12,5\%$$



Classer les pentes suivantes dans l'ordre décroissant, c'est-à-dire la plus forte à la moins forte.

<p><u>Pente n°1 :</u></p> <p>Route descendant du château des Adhémar à Montélimar</p>	<p>24%</p>
<p><u>Pente n°2 :</u></p> <p>Tronçon d'une route descendant du col du Grand Colombier (Ain)</p>	<p>Dénivelé = 280 m Route : 1,5 km</p>
<p><u>Pente n°3 :</u></p> <p>Tronçon d'une route descendant de l'Alto de l'Angliru (région des Asturies en Espagne)</p>	<p>Route 12,4° Déplacement horizontal : 146 m</p>