

TAF S11

EXERCICE 1 :

Ventes (en €)	2 000	8 000	16 000	18 000	20 000	38 000
Primes (en €)	125	500	1 000	1 125	1 250	2 375

$8000 \text{ €} \div 4 = 2000 \text{ €}$ $500 \text{ €} \div 4 = 125 \text{ €}$	$8000 \text{ €} \times 2 = 16000 \text{ €}$ $500 \text{ €} \times 2 = 1000 \text{ €}$	$2000 \text{ €} \times 9 = 18000 \text{ €}$ $125 \text{ €} \times 9 = 1125 \text{ €}$
$2000 \text{ €} \times 10 = 20000 \text{ €}$ $125 \text{ €} \times 10 = 1250 \text{ €}$	$18000 \text{ €} + 20000 \text{ €} = 38000 \text{ €}$ $1125 \text{ €} + 1250 \text{ €} = 2375 \text{ €}$	

EXERCICE 2 :

Pour le triangle NOR :

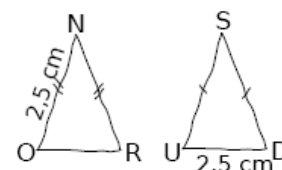
$$OR = 10,5 - 2,5 \times 2 = 5,5 \text{ cm}$$

La longueur du plus grand côté est: $OR = 5,5 \text{ cm}$

Je calcule la somme des deux autres : $ON + NR = 2,5 \text{ cm} + 2,5 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$

On a : $OR > ON + NR$

Le plus grand côté est supérieur à la somme des deux autres, je ne peux pas construire le triangle NOR.



Pour le triangle SUD :

$$SU = SD = (10,5 \text{ cm} - 2,5 \text{ cm}) \div 2 = 8 \text{ cm} \div 2 = 4 \text{ cm}$$

La longueur du plus grand côté est: $SU = 4 \text{ cm}$

Je calcule la somme des deux autres : $SD + UD = 4 \text{ cm} + 2,5 \text{ cm} = 6,5 \text{ cm}$

On a : $SU < SD + UD$

Le plus grand côté est inférieur à la somme des deux autres, je peux construire le triangle SUD.

EXERCICE 3 :

1 et 2

Longueur de ruban nécessaire

$$= 50 \text{ cm} \times 4 + 20 \text{ cm} \times 2 + 35 \text{ cm} \times 2 + 20 \text{ cm}$$

$$= 330 \text{ cm}$$

Il faut 330 cm de ruban.