

Exercice 1 :

Construire un agrandissement de rapport $\frac{11}{5}$ du dessin ci-contre.

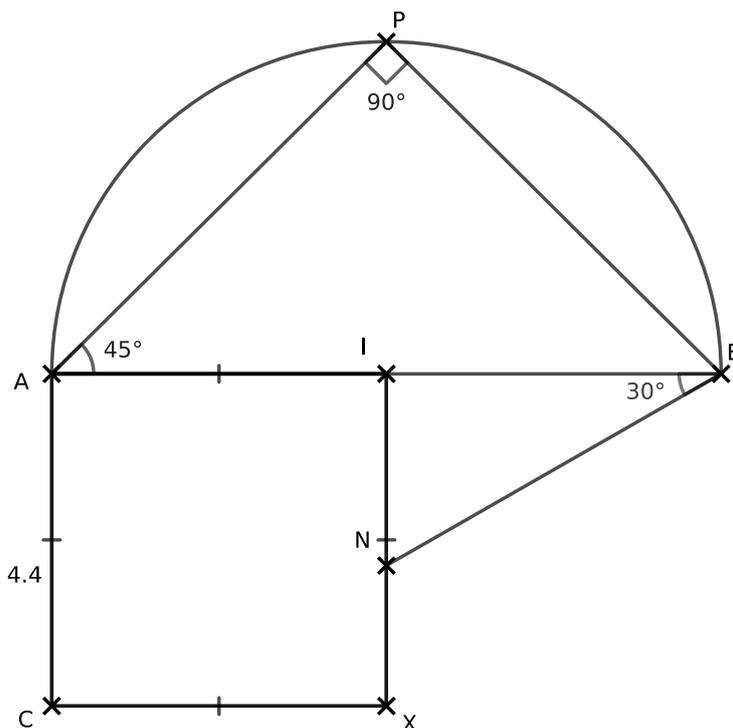
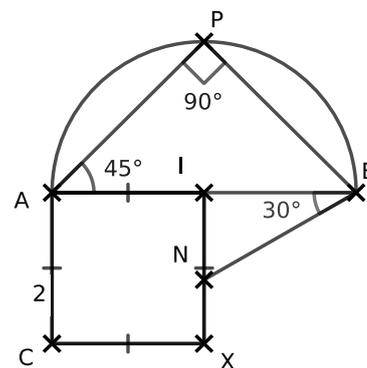
Explique ta démarche. L'unité de longueur est le centimètre.

Correction :

Après agrandissement, les 2 cm deviendront :

$$2 \text{ cm} \times \frac{11}{5} = 4,4 \text{ cm}$$

Voici la figure après agrandissement :



Exercice 2 :



Correction :

Voici un tableau récapitulatif de la situation :

Jour	Montant
01/01/21	0,01
02/01/21	0,02
03/01/21	0,04
04/01/21	0,08
05/01/21	0,16
06/01/21	0,32
07/01/21	0,64
08/01/21	1,28
09/01/21	2,56
10/01/21	5,12
11/01/21	10,24
12/01/21	20,48
13/01/21	40,96
14/01/21	81,92
15/01/21	163,84
Total	327,67

Comme nous pouvons le voir, le quinze janvier le montant des étrennes sera de 163,84 €, soit plus de 60 € que les cent euros de la seconde proposition. Le montant total (le cumul des 15 jours) sera 327,67 €. Il est donc beaucoup plus avantageux de choisir la première proposition.