

EXERCICE 1 (5pts)

- Calculer 18% de 350 et 20.6% de 1200
- Soit le nombre $X = \pi^2 - 3\sqrt{2}$
 - Donner un encadrement de X d'amplitude 10^{-2} .
 - Donner l'arrondi de X à 10^{-3} près.

EXERCICE 2 (5pts)

- Déterminer les coefficients multiplicateurs associés à:
 - une augmentation de 20%.
 - une diminution de 0.25%
- Déterminer le pourcentage d'augmentation correspondant au coefficient multiplicateur $c = 1.42$
 - Déterminer le pourcentage de diminution correspondant au coefficient multiplicateur $c = 0.825$

EXERCICE 3 (5pts)

- Déterminer les réels x, y et z tels que:
 - $\frac{7}{10} = \frac{x}{8}$
 - $\frac{y}{14.4} = \frac{3.6}{3}$
 - $\frac{9}{z} = \frac{6}{9.6}$
- Compléter les tableaux suivants pour qu'ils soient des tableaux de proportionnalité.

0.75	3	...	39	...
...	4	48	...	84

1	2	...	10	...
...	...	56	...	63

EXERCICE 4 (5pts)

Un article de 220^D subit une augmentation de 5%, puis une réduction de 8%.

- Calculer le coefficient multiplicateur de variation.
- En déduire le prix final de l'article.
- Calculer le pourcentage global associé à cette variation

