

**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<sup>D</sup> 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

