

### 3° : ACTIVITES POURCENTAGES

#### ACTIVITE 1 :

- 1/ Le contraire d'une augmentation de 10 % est une diminution de .....  
Augmenter de 10 % puis de 20 % revient à augmenter de .....
- 2/ 10 % de 100 F valent : ..... Et 100 F augmentés de 10 % donnent : .....  
10 % de 110 F valent : ..... Et 110 F diminués de 10 % donnent : .....  
  
20 % de 110 F valent : ..... Et 110 F augmentés de 20 % donne : .....  
30 % de 100 F valent : ..... Et 100 F augmentés de 30 % donne : .....

#### ACTIVITE 2 :

Pour éviter les pièges de l'activité 1, il vaut mieux traduire les problèmes de variation (augmentation ou diminution) en pourcentage en termes de coefficient multiplicateur ...

1/ Un commerçant doit appliquer un taux de TVA (taxe sur la valeur ajoutée) de 19,6 % aux PVHT (prix de vente hors taxe) pour obtenir ses PVTTC (prix de vente toutes taxes comprises). Compléter :

Calculer 19,6 % d'une quantité x revient à calculer :  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times x = \dots\dots\dots x$ .

Augmenter une quantité x de 19,6 % revient à calculer :  $x + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times x = (1 + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}) \times x = \dots\dots\dots x$ .

<b>PVHT : x</b>	100	235				
<b>+ TVA : 19,6 %</b>			85,26	108,78		
<b>PVTTC</b>					819,26	1201,98

2/ Pour une opération promotionnelle, un commerçant fait une remise de 2 % sur ses prix de vente, affichant ainsi des prix soldés. Compléter :

Calculer 2 % d'une quantité x revient à calculer :  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times x = \dots\dots\dots x$ .

Diminuer une quantité x de 2 % revient à calculer :  $x - \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times x = (1 - \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}) \times x = \dots\dots\dots x$ .

<b>Prix initial : x</b>	100	235				
<b>- Remise : 2 %</b>			14	16,02		
<b>Prix soldé</b>					837,9	1960,98

#### ACTIVITE 3 :

Les nombres intervenant dans l'activité 2 sont de la forme  $\frac{t}{100}$ ,  $1 + \frac{t}{100}$  (augmentation) ou  $1 - \frac{t}{100}$  (diminution). Leur écriture décimale est toujours simple. Compléter :

$\frac{15}{100} =$	$\frac{21}{100} =$	$\frac{7}{100} =$	$\frac{10}{100} =$	$\frac{18,6}{100} =$
$\frac{2,5}{100} =$	$\frac{3,01}{100} =$	$1 + \frac{25}{100} =$	$1 + \frac{12}{100} =$	$1 + \frac{10}{100} =$
$1 + \frac{7}{100} =$	$1 + \frac{3}{100} =$	$1 + \frac{2,1}{100} =$	$1 - \frac{24}{100} =$	$1 - \frac{18}{100} =$
$1 - \frac{13}{100} =$	$1 - \frac{5}{100} =$	$1 - \frac{8}{100} =$	$1 - \frac{1}{100} =$	$1 - \frac{2,5}{100} =$