

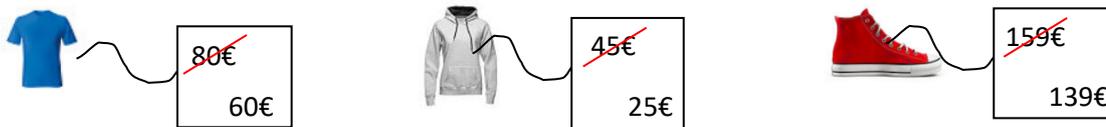
## Sensibilisation aux calculs des variations relatives

1°) En 2018, le salaire brut mensuel de Thomas Meunier était de 260 000 euros et celui de Neymar était de 3 000 000 euros.

Au 1<sup>er</sup> janvier 2019, le salaire de Thomas Meunier est réévalué à 273 000 euros, et celui de Neymar à 3 030 000 euros.

<p>a. Quel est celui dont le salaire a le plus augmenté ?</p> <p>b. Qui est le plus satisfait de son augmentation de salaire ?</p>	
--	--

2°)



Quelle est la meilleure affaire ?

Ces premières questions permettent d'introduire l'idée qu'il est nécessaire de se doter d'un ensemble de référence pour pouvoir comparer des grandeurs entre elles et le calcul de la variation relative.

**Définitions :** On appelle taux d'évolution ou variation relative d'une quantité positive entre deux situations  $V_I$  et  $V_F$ , le nombre  $t = \frac{V_F - V_I}{V_I} \times 100$ . La variation absolue est le nombre  $V_F - V_I$ .

**Remarques :** La variation relative est sans unité contrairement à la variation absolue. On évitera l'expression taux de variation car il a une autre signification en mathématiques.

3°) **Vrai/Faux. Justifier chaque proposition**

- a. La production de lait d'une vache laitière est passée de 28 litres par jour en 2018 à 35 litres par jour au cours du pic de lactation. La production d'une deuxième vache est passée de 22 litres par jour à 29 litres. *La production de la première vache est celle qui a évolué le plus augmenté*

- b. Un article était affiché au prix de 70 euros, il est maintenant au prix de 63 euros.  
Un deuxième article est passé de 320 euros à 305 euros.  
*La remise la plus avantageuse est celle accordée sur le deuxième article.*

c.

 <b>Station superoil</b>			<i>L'augmentation du prix est la plus importante pour le sans plomb 98.</i>
Prix moyen essence	décembre 2018	mars 2019	
Sans plomb 98	1.53	1.57	
Sans plomb 95	1.50	1.54	

**Exercice de compréhension:**

En France, les cadres consommaient 140 grammes de viande en moyenne par jour en 2007, contre 113 grammes en 2018. Les ouvriers consommaient 178 grammes de viande en moyenne par jour en 2007, contre 151 grammes en 2018. Quelle catégorie socioprofessionnelle voit sa consommation de viande relativement le plus diminuer entre 2007 et 2018