

pondération 1

Question 14

Au cours des soldes d'été, un article a subi 3 démarques successives :

- 20 % sur le prix initial ;
- 10 % sur le prix démarqué ;
- 50 % sur le prix indiqué après les 2 premières démarques.

Au prix hors taxes (HT), s'ajoute une taxe et le prix taxe comprise (TTC) est égal au prix HT augmenté de la taxe.

Le prix final TTC est de 54 € et le prix HT initial était de 125 €.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Le prix initial TTC est égal à 142 €.		✓
B. Les 2 premières démarques conduisent à une réduction du prix TTC de 42 €.	✓	
C. Le taux de la taxe est de 10 %.		✓
D. Le prix payé par le client sera le même selon que les réductions s'appliquent sur le prix HT ou le prix TTC.	✓	

Corrigé

- **A. FAUX** – HT final = $125 \times 0,8 \times 0,9 \times 0,5 = 45$ € ; TTC 54 € = taxe 20 %. Prix initial TTC = $125 \times 1,2 = 150$ €, pas 142.
- **B. VRAI** – Après deux démarques : HT = $125 \times 0,72 = 90$ €, TTC 108 € ; réduction $150 - 108 = 42$ €.
- **C. FAUX** – Le taux est $54/45 - 1 = 20$ %.
- **D. VRAI** – Remises et taxe sont des multiplications successives, l'ordre est indifférent : $125 \times 0,36 \times 1,2 = 150 \times 0,36 = 54$ €.