

Fiche

1) Le magazine *Fem* qui valait 6 € a vu son **prix augmenter de 15 %** : quel est son nouveau prix ?

- On calcule, en €, le **montant A de l'augmentation** en appliquant le pourcentage de 15 % sur l'ancien prix.

$A = 6 \times \frac{15}{100} = 6 \times 0,15 = 0,90.$

- On en déduit le **nouveau prix P**.

$P = 6 + 0,90 = 6,90$

Le magazine *Fem* vaut maintenant 6,90 €.

2) Le magazine *Hom* qui valait 5 € a vu son prix passer à 5,40 € : quel est le **taux d'augmentation** ?

- L'augmentation est de 0,40 €. Pour calculer le taux correspondant, on calcule la **quatrième proportionnelle a**.

Prix ancien	5	100
Augmentation	0,40	<i>a</i>

En réalisant un produit en croix on obtient : $5 \times a = 0,4 \times 100$, d'où $a = 8$

- Le taux d'augmentation du magazine *Hom* est de **8 %**.