

Résoudre un problème de pourcentage

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 | a |

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 %**.