

## Activité : calculs de salaires

En sortant d'une école de commerce, on reçoit trois offres d'emploi différentes :

- L'entreprise 1 nous propose un salaire mensuel de 2100€ la première année, avec une augmentation de 60€ par an.
- L'entreprise 2 nous propose un salaire mensuel de 1800€ la première année, avec une augmentation de 2,5% par an.
- L'entreprise 3 nous propose un salaire mensuel de 2300€ la première année. Tous les ans, le salaire mensuel augmente de 20€, plus une hausse de 1% par rapport au salaire mensuel de l'année précédente.

On note :

- $u_n$  le salaire au bout de la  $n$ -ième année dans l'entreprise 1. Ainsi  $u_1 = 2100$ €.
- $v_n$  le salaire au bout de la  $n$ -ième année dans l'entreprise 2. Ainsi  $v_1 = 1800$ €.
- $w_n$  le salaire au bout de la  $n$ -ième année dans l'entreprise 3. Ainsi  $w_1 = 2300$ €.