

### 3 Moyenne arithmétique

**Définition 2.** La moyenne arithmétique entre deux nombres  $a$  et  $b$  est donnée par

$$\frac{a+b}{2}$$

**Exemple.** Calculer la moyenne arithmétique des couples de nombres suivants :

- a) 10 et 12 : .....
- b)  $-4$  et 8 : .....
- c) 0 et 0,5 : .....
- d) 1,3 et 1,7 : .....

**Proposition 4.** Soit une suite arithmétique  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ . Alors chaque terme  $u_n$  est la moyenne arithmétique du terme précédent et du terme suivant.

$$u_n = \frac{u_{n-1} + u_{n+1}}{2}$$