**Raisonnement par récurrence**
Montrer qu'une propriété $P(n)$ est vraie pour tout entier naturel $n \geqslant n_0$.
(1) **Initialisation** : montrer que $P(n_0)$ est vraie.
(2) **Hérédité** : Soit $p$ un entier tel que $p \geqslant n_0$ et $P(p)$ est vraie. Montrer que $P(p+1)$ est vraie.
(3) **Conclure** : $P(n)$ est vraie pour tout $n \geqslant n_0$.

**Raisonnement par récurrence**
Montrer qu'une propriété $P(n)$ est vraie pour tout entier naturel $n \geqslant n_0$.
(1) **Initialisation** : montrer que $P(n_0)$ est vraie.
(2) **Hérédité** : Soit $p$ un entier tel que $p \geqslant n_0$ et $P(p)$ est vraie. Montrer que $P(p+1)$ est vraie.
(3) **Conclure** : $P(n)$ est vraie pour tout $n \geqslant n_0$.

**Raisonnement par récurrence**
Montrer qu'une propriété $P(n)$ est vraie pour tout entier naturel $n \geqslant n_0$.
(1) **Initialisation** : montrer que $P(n_0)$ est vraie.
(2) **Hérédité** : Soit $p$ un entier tel que $p \geqslant n_0$ et $P(p)$ est vraie. Montrer que $P(p+1)$ est vraie.
(3) **Conclure** : $P(n)$ est vraie pour tout $n \geqslant n_0$.

**Raisonnement par récurrence**
Montrer qu'une propriété $P(n)$ est vraie pour tout entier naturel $n \geqslant n_0$.
(1) **Initialisation** : montrer que $P(n_0)$ est vraie.
(2) **Hérédité** : Soit $p$ un entier tel que $p \geqslant n_0$ et $P(p)$ est vraie. Montrer que $P(p+1)$ est vraie.
(3) **Conclure** : $P(n)$ est vraie pour tout $n \geqslant n_0$.