## SUITES NUMÉRIQUES E03

## EXERCICE N°6 (Le corrigé)

Ainsi y(0) = -6

y est une suite arithmétique de raison r.

```
1) Démontrer que y(2)+y(3)+y(4)=3 y(3) (on ne cherchera pas à calculer la raison r). y(2)+y(3)+y(4)=y(3)-r+y(3)+y(3)+r=3 y(3) y(2) précède y(3) donc y(2)=y(3)-r y(4) suit y(3) donc y(3)=y(3)+r

2) Sachant que y(2)+y(3)+y(4)=36, en déduire y(3). On sait que y(2)+y(3)+y(4)=3 y(3) et que y(2)+y(3)+y(4)=3 Donc y(3)=36 \Leftrightarrow y(3)=12

3) On donne y(9)=48. Retrouver la raison y(3)=12

3) On donne y(9)=48. Retrouver la raison y(3)=12

3) On donne y(9)=48. Retrouver la raison y(3)=12

4) Calculer y(3)=12

4) Calculer y(3)=12

Con en déduit que y(3)=12

2) On a ajouté 3 fois la raison y(3)=12
```