

# Manuel p.129 # 9, 10, 11, 12 a) b)

9. Voici une suite numérique : 7, 15, 23, 31, 39, ...

a) Quelle est la régularité de cette suite?

$$+8$$

b) Quel terme occupe le :

1) 3<sup>e</sup> rang?

$$23$$

2) 7<sup>e</sup> rang?

$$55$$

3) 10<sup>e</sup> rang?

$$79$$

c) Quel rang est occupé par :

1) le terme 15?

$$2^e$$

2) le terme 47?

$$6^e$$

3) le terme 63?

$$8^e$$

d) Le terme 100 fait-il partie de cette suite? Explique ta réponse.

Non, car le 12<sup>e</sup> terme est 95 et le 13<sup>e</sup> est 103.

10. Détermine les termes manquants dans chacune de ces suites arithmétiques.

a) -14, -12, -10

$$\begin{aligned} \text{Régularité: } & \frac{-10 - (-14)}{2} \\ & = \frac{-10 + 14}{2} \\ & = \frac{4}{2} \\ & = 2 \end{aligned}$$

b) 718, 637, 556

$$\begin{aligned} \text{Régularité: } & \frac{556 - 718}{2} \\ & = \frac{-162}{2} \\ & = -81 \end{aligned}$$

c) 0, 5, 10, 15, 20

$$\begin{aligned} \text{Régularité: } & \frac{20 - 0}{4} \\ & = \frac{20}{4} \\ & = 5 \end{aligned}$$

d) 9, 12, 15, 18, 21, 24

$$\begin{aligned} \text{Régularité: } & \frac{24 - 18}{2} \\ & = \frac{6}{2} \\ & = 3 \end{aligned}$$

e) 30, 39, 48, 57, 66

$$\begin{aligned} \text{Régularité: } & \frac{48 - 30}{2} \\ & = \frac{18}{2} \\ & = 9 \end{aligned}$$

f) 797, 682, 567, 452, 337, 222

$$\begin{aligned} \text{Régularité: } & \frac{222 - 797}{5} \\ & = \frac{-575}{5} \\ & = -115 \end{aligned}$$

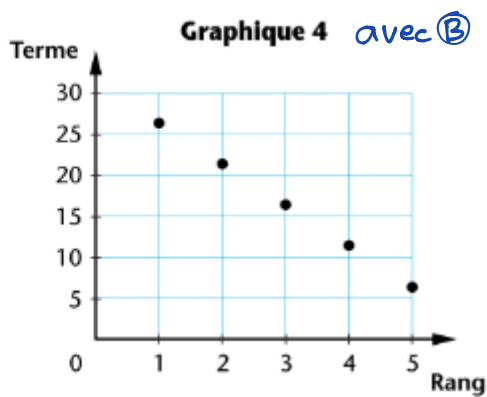
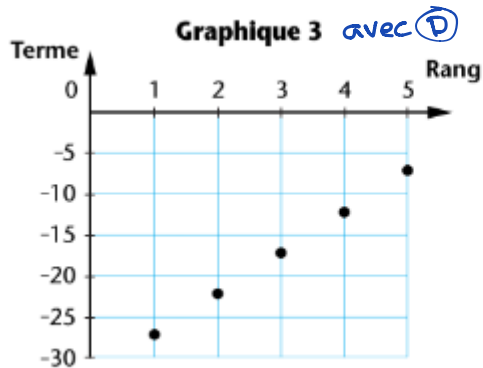
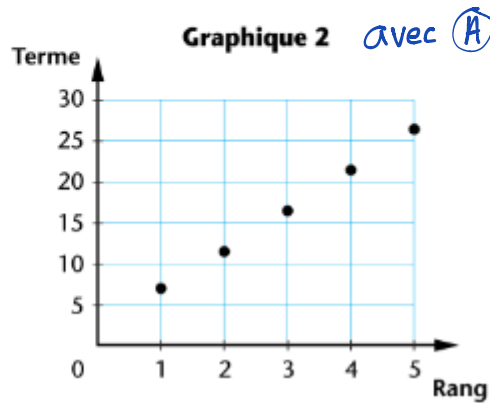
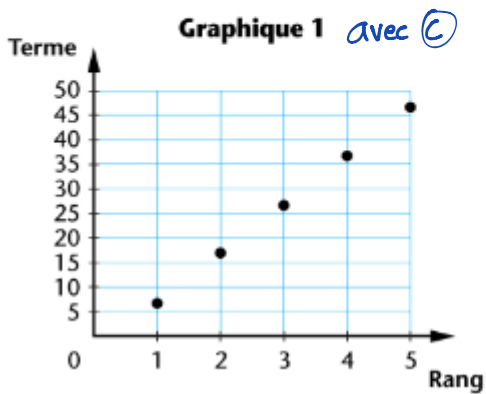
11. Associe chacune de ces suites à l'un des graphiques suivants.

A 7, 12, 17, 22, 27

B 27, 22, 17, 12, 7

C 7, 17, 27, 37, 47

D -27, -22, -17, -12, -7

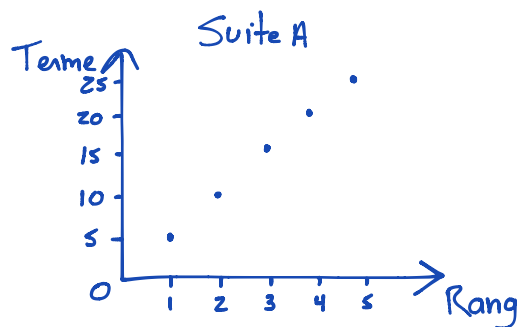


12. Représente chacune de ces suites à l'aide d'un graphique.

a)

**Suite A**

| Rang  | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | ... |
|-------|---|----|----|----|----|-----|
| Terme | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | ... |



d)

**Suite D**

| Rang  | 1  | 2  | 3   | 4   | 5    | ... |
|-------|----|----|-----|-----|------|-----|
| Terme | 75 | 25 | -25 | -75 | -125 | ... |

