

## Travail pour le cours de mathématique : 6Agral

Pour ce mercredi 28/10 12h, envoyer sur mon adresse mail :

[sciorre.valerie@agrisaintgeorges.be](mailto:sciorre.valerie@agrisaintgeorges.be)

le travail suivant : exercices sur les suites géométriques : **ex 2, 3, 4 page 29** du cours.

Pour rappel, pour la suite : 3 ; 12 ; 48 ; ... la suite est géométrique de raison  $q = 4$

la suite 9 ; 3 ; 1 ; ... est géométrique de raison  $q = \frac{1}{3}$

la suite 4 ; -8 ; 16 ; -32 , ... est géométrique de raison  $q = -2$

Autre exemple, si on donne le 3<sup>ème</sup> terme d'une suite géométrique  $u_3 = 2$  et le 5<sup>ème</sup>  $u_5 = 18$ , cherchons la raison  $q$ .

Utilisons la formule (p28) :  $u_n = u_p \cdot q^{n-p}$ , on a alors :  $u_5 = u_3 \cdot q^{5-3}$ , donc  $18 = 2 \cdot q^2$

$$\text{Ainsi } q^2 = 9 \text{ et } q = \pm\sqrt{9} = 3 \text{ ou } -3$$

Ou directement  $q^{n-p} = \frac{u_n}{u_p}$  qui devient :  $q^{5-3} = \frac{u_5}{u_3} = \frac{18}{2} = 9$

$$\text{Ainsi } q^2 = 9 \text{ et } q = \pm\sqrt{9} = 3 \text{ ou } -3$$

**Pour le lundi 16/11, effectuer le travail suivant** : ex 5 avec tableau +graphiques (p30) ; ex 6 (p31) ; ex 7 (les 2 premières lignes du tableau) sur les suites géométriques. Il devra être envoyé par mail pour lundi 16/11 9h si la reprise des cours devait être postposée.