## Exercice 1:



1. Soit  $(v_n)$  une suite arithmétique telle que :

$$v_6 = -3$$
 et  $v_7 = -15$ .

Donner la raison r de cette suite.

2. Soit  $(u_n)$  une suite arithmétique telle que :

$$u_5 = -14$$
 et  $u_6 = -28$ .

Donner la raison r de cette suite.

3. Soit  $(u_n)$  une suite arithmétique telle que :

$$u_6 = 6$$
 et  $u_7 = 17$ .

Donner la raison r de cette suite.

4. Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique telle que :

$$w_{10} = 2$$
 et  $w_{11} = -2$ .

Donner la raison r de cette suite.

# Exercice 2:



- 1. Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique telle que  $w_8 = 2.7$  et  $w_{13} = -14.3$ . Quelle est la valeur de la raison r de cette suite ?
- 2. Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique telle que  $w_3 = 6.2$  et  $w_8 = 29.7$ . Quelle est la valeur de la raison r de cette suite ?
- 3. Soit  $(t_n)$  une suite arithmétique telle que  $t_8 = 8.6$  et  $t_{14} = -41.2$ . Quelle est la valeur de la raison r de cette suite ?
- 4. Soit  $(t_n)$  une suite arithmétique telle que  $t_0 = 7.4$  et  $t_8 = 25$ . Quelle est la valeur de la raison r de cette suite ?

### Exercice 3:



Donner la raison q de ces suites.

1. Soit  $(u_n)$  une suite géométrique telle que :

$$u_3 = -8$$
 et  $u_4 = 24$ .

2. Soit  $(u_n)$  une suite géométrique telle que :

$$u_4 = 8$$
 et  $u_5 = 80$ .

3. Soit  $(u_n)$  une suite géométrique telle que :

$$u_0 = -7$$
 et  $u_1 = -70$ .

4. Soit  $(w_n)$  une suite géométrique telle que :

$$w_8 = -8$$
 et  $w_9 = 40$ .

### Exercice 4:



Donner la raison q de ces suites.

- 1. Soit  $(w_n)$  une suite géométrique de raison q strictement négative telle que  $w_4 = 2.7$  et  $w_6 = 213.867$ .
- 2. Soit  $(t_n)$  une suite géométrique de raison q strictement positive telle que  $t_1 = 6$  et  $t_3 = 31,74$ .
- 3. Soit  $(w_n)$  une suite géométrique de raison q strictement positive telle que  $w_9 = 2.8$  et  $w_{11} = 107,632$ .
- 4. Soit  $(u_n)$  une suite géométrique de raison q strictement positive telle que  $u_9 = 0.9$  et  $u_{11} = 31,329$ .

### Exercice 5 : (Problème.)



Soit une suite arithmétique  $(a_n)$  définie par son terme général  $a_n = a_0 + n \times r$ . On sait que :

$$a_3 + a_8 = 14$$
 et  $a_{12} - a_2 = -20$ 

- 1. Déterminer la raison r de la suite ;
- 3. Vérifier que  $a_5 = -6$ ;

2. Calculer le premier terme  $a_0$ ;

4. Déterminer n tel que  $a_n = -40$ .