



Pour valider cette ceinture Orange , mes objectifs sont :	Pour m'entraîner :
Je sais lire un tableau à double entrée.	n°1 et 2
Je sais reconnaître une situation de proportionnalité.	n°3
Je sais calculer l'aire d'une figure.	n°4 et 5
Et en plus... je maîtrise toujours les compétences des ceintures précédentes !	

Exercice 1 :

On a relevé des informations sur la couleur des yeux des élèves d'une classe :

	Filles	Garçons
Bleus	3	4
Bruns	6	7
Verts	5	2

1) Combien y a-t-il de filles aux yeux bruns ?

Il y a 6 filles aux yeux bruns.

2) Combien y a-t-il de garçons aux yeux verts ?

Il y a 2 garçons aux yeux verts.

3) Combien y a-t-il d'élèves aux yeux bleus ?

Il y a $3 + 4 = 7$ élèves aux yeux bleus.

4) Combien y a-t-il de filles ?

Il y a $3 + 6 + 5 = 14$ filles.

5) Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ?

Il y a $3 + 4 + 6 + 7 + 5 + 2 = 27$ élèves dans cette classe.

Exercice 2 :

Voici le nombre d'inscrits dans chaque club d'un collège :

	6 ^e	5 ^e	4 ^e	3 ^e	Total
Jardinage	7	9	7	5	28
Théâtre	2	4	3	3	12
Lecture	8	3	9	6	26
Total	17	16	19	14	66

1) Complète le tableau ci-dessus.

2) Combien y a-t-il d'élèves de 5^e qui participent au club Lecture ?

Il y a 3 élèves de 5^e au club Lecture.

3) Combien y a-t-il d'élèves inscrits au club Théâtre ?

Il y a en tout 12 élèves au club Théâtre.

4) Combien y a-t-il d'élèves de 3^e inscrits dans des clubs ?

14 élèves de 3^e sont inscrits dans des clubs.

5) Quel est le club qui a le plus de succès ?

Le club Jardinage a le plus de succès (28 inscrits).

6) Quel niveau participe le plus aux clubs ?

Le niveau qui participe le plus à ces clubs est le niveau 4^e (19 inscrits).

**Exercice 3 :**

Dans le tableau ci-dessous, met une croix en face des situations de proportionnalité :

Situation	Proportionnel ?										
1) Pour faire un gâteau : les quantités d'ingrédients et le nombre de personnes.	X										
2) Une promotion est proposée sur des tablettes de chocolat : « 1 tablette à 1,10 € ; 3 tablettes pour 3,10 € ! ».											
3) Voici le prix payé pour l'achat de carburant :	X Coefficient : 1,5										
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Volume (en L)</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Prix (en €)</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>45</td> <td>60</td> </tr> </table>	Volume (en L)	10	20	30	40	Prix (en €)	15	30	45	60	
Volume (en L)	10	20	30	40							
Prix (en €)	15	30	45	60							
4) Le nombre d'enfants d'une personne et son âge.											
5) Le poids d'un pack de lait et le nombre de briques qu'il contient.	X										
6) La vitesse d'une voiture et le nombre de passagers.											
7) Le périmètre d'un carré et la longueur de ses côtés.	X										
On multiplie par 4 pour passer de la longueur des côtés au périmètre !											
8) Voici le prix de différents paquets de fraises :											
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Masse de fraises (en kg)</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Prix du paquet</td> <td>2,25 €</td> <td>4,50 €</td> <td>8 €</td> </tr> </table>	Masse de fraises (en kg)	0,5	1	2	Prix du paquet	2,25 €	4,50 €	8 €			
Masse de fraises (en kg)	0,5	1	2								
Prix du paquet	2,25 €	4,50 €	8 €								
On multiplie par 4,5 dans les 2 premières colonnes, mais par 4 dans la dernière.											

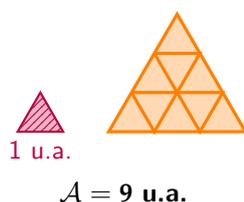
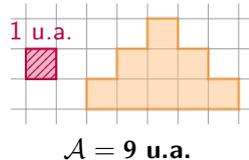
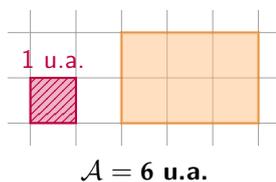
Aide/Rappel

L'aire d'une figure est la mesure de sa surface intérieure. Voici des formules d'aire à connaître :

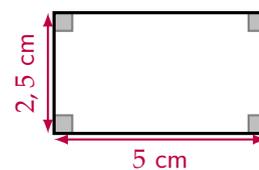
<p>Rectangle de longueur L et de largeur l</p> <p>$A_{\text{rectangle}} = L \times l$</p>	<p>Carré de côté c</p> <p>$A_{\text{carré}} = c \times c$</p>	<p>Triangle rectangle de côtés a et b</p> <p>$A_{\text{triangle rect.}} = a \times b \div 2$</p>	<p>Triangle de hauteur h et de côté c</p> <p>$A_{\text{triangle}} = h \times c \div 2$</p>
--	---	---	---

Exercice 4 :

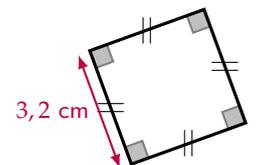
Donne l'aire de chaque figure en u.a. (unités d'aire). Tu n'as pas besoin d'utiliser les formules vues ci-dessus pour cet exercice !

**Exercice 5 :**

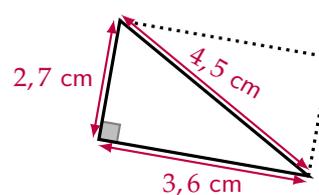
Indique la nature de chaque figure et calcule son aire :



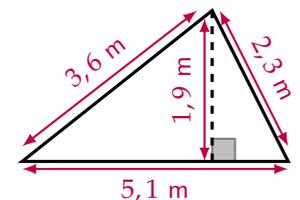
C'est un rectangle :
 $A = 5 \times 2,5 = 12,5 \text{ cm}^2$



C'est un carré :
 $A = 3,2 \times 3,2 = 10,24 \text{ cm}^2$



Triangle rectangle :
 $A = 3,6 \times 2,7 \div 2 = 4,86 \text{ cm}^2$



Triangle :
 $A = 5,1 \times 1,9 \div 2 = 4,845 \text{ m}^2$