

# MATH. 5P : Thème 9 - Applications

**A la fin du thème, je serai capable de, d' ....**

1. lire un tableau ou un graphique et en tirer des informations ;
2. établir et compléter un tableau de correspondance ou un graphique pour résoudre un problème ;
3. organiser les données d'un problème pour le résoudre ;
4. identifier les problèmes qui font appel à la linéarité.

**Points de départ**

- L.1 Tuuuuuuuuuuuut ...
- L.2 Sur le chemin de l'école
- L.4 La balance

**Problèmes de linéarité**

L.5	La paie	<input type="radio"/>
L.8	La photo	<input type="radio"/>
L.14	Le poids de l'argent	<input type="radio"/>

**Problèmes divers**

L.3	Ribambelle	<input type="radio"/>
L.7	Abonnement de ski	<input type="radio"/>
L.10	Tailles	<input type="radio"/>
F.2	Population	<input type="radio"/>
F.3	Boîtes noires	<input type="radio"/>

Prénom : .....

i

Date : .....

i colorié en vert : objectif atteint / colorié en bleu : obj. partiellement atteint / colorié en rose : obj. pas encore atteint.

# MATH. 5P : Thème 9 - Applications

## Evaluation formative

Objectif : lire un tableau ou un graphique et en tirer des informations.

1. Effectue la F.1 du thème 9

i

Objectifs : - établir et compléter un tableau de correspondance ou un graphique pour résoudre un problème ;  
- organiser les données d'un problème pour le résoudre.  
- identifier les problèmes qui font appel à la linéarité.

2. Dans le magasin Toulait, le prix du yogourt est 0.80 Fr. Chez Magayog, il est 60 ct., mais tu dois prendre le bus pour t'y rendre et le trajet coûte 4 Fr.

A partir de combien de yogourts est-il avantageux d'aller chez Magayog ?

Complète le tableau pour répondre à la question.

Nombre de yogourts										
Prix chez Toulait										
Prix chez Magayog										

Unité : .....

Phrase réponse : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

i

3. Dans sa camionnette, un livreur a déjà chargé 12 colis représentant une masse de 87 kg. Il a au total 48 colis à charger.

Quelle sera la masse de l'ensemble du chargement ?

Unité : .....

Phrase réponse : \_\_\_\_\_

Justification :

i

4. A dix ans, Alain pèse 32 kg. Combien pèsera-t-il à 20 ans ? Et à 50 ans ?

Unité : .....

Phrase réponse : \_\_\_\_\_

Justification :

i

**Corrigé - Evaluation formative**

Objectif : lire un tableau ou un graphique et en tirer des informations.

1. Effectue la F.1 du thème 9

i

Objectifs : - établir et compléter un tableau de correspondance ou un graphique pour résoudre un problème ;  
- organiser les données d'un problème pour le résoudre.

2. Dans le magasin Toulait, le prix du yogourt est 0.80 Fr. Chez Magayog, il est 60 ct., mais tu dois prendre le bus pour t'y rendre et le trajet coûte 4 Fr.

A partir de combien de yogourts est-il avantageux d'aller chez Magayog ?

Complète le tableau pour répondre à la question.

Nombre de yogourts	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>20</b>						
Prix chez Toulait	<b>0.80</b>	<b>1.60</b>	<b>8.00</b>	<b>16.00</b>						
Prix chez Magayog	<b>4.60</b>	<b>5.20</b>	<b>10.00</b>	<b>16.00</b>						

Unité : **fr.**

Phrase réponse : **Dès le 21ème yogourt, Magayog est meilleur marché.**

3. Dans sa camionnette, un livreur a déjà chargé 12 colis représentant une masse de 87 kg. Il a au total 48 colis à charger.

Quelle sera la masse de l'ensemble du chargement ?

Unité : **kg**

Phrase réponse : **Elle est de 348 kg.**

Justification :

<b>Nombre de colis</b>	<b>12</b>	<b>48</b>
<b>Masse en kg</b>	<b>87</b>	<b>348</b>

4. A dix ans, Alain pèse 32 kg. Combien pèsera-t-il à 20 ans ? Et à 50 ans ?

Unité : **kg**

Phrase réponse : **On ne peut pas savoir (la prise de poids n'est pas proportionnelle à l'âge).**

Justification : **voir réponse.**

**Math. 5P - Thème 9 - Applications**  
**Lecture de graphique - Consolidation**

Complète ce tableau à l'aide du graphique de la page 85.

km	Localités		A	B	C	D	E
0	Lausanne	Départ					
		Arrivée					

**Math. 5P - Thème 9 - Applications**  
**Lecture de graphique - Consolidation**

**CORRIGE** Complète ce tableau à l'aide du graphique de la page 85.

km	Localités		A	B	C	D	E
0	Lausanne	Départ	1900	1915	1930	1950	2000
10	Morges	Arrivée	↓	↓	1945	↓	↓
		Départ			2000		
20	Rolle	Arrivée	↓	↓	2010	↓	↓
		Départ	↓	↓	2020	↓	↓
40	Nyon	Arrivée	1930	↓	2040	↓	2025
		Départ	1940	↓	2045	↓	2035
60	Genève	Arrivée	2000	1945	2100	2020	2040

