

SEMAINE 8
MATHEMATIQUES
JOUR 1

1) Calcul mental (il faut calculer sans poser les opérations)

Compte de 3 en 3	780	783	786	789	792	795
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Compte de 4 en 4	291	295	299	303	307	311
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Compte de 5 en 5	11980	11985	11990	11995	12000	12005
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Compte de 10 en 10	10980	10990	11000	11010	11020	11030
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2) Convertis les durées suivantes :

Rappel : 1h = 60 minutes

2h 20 =minutes

$$2h20 = (60 + 60) + 20 = 120 + 20 = 140 \text{ min}$$

3h 55 =min

$$3h55 = (60 + 60 + 60) + 55 = 180 + 55 = 235 \text{ min}$$

416 min = h

$$416 - 60 = 356$$

$$356 - 60 = 296$$

$$296 - 60 = 236$$

$$236 - 60 = 176$$

$$176 - 60 = 116$$

$$116 - 60 = 56$$

$$416 \text{ min} = 6h56$$

279 min = h

$$279 - 60 = 219$$

$$219 - 60 = 159$$

$$159 - 60 = 99$$

$$99 - 60 = 39$$

$$279 \text{ min} = 4h39$$

- 3) Problème de proportionnalité
 Pour 100 bonbons piment il faut :
 1kg de pois du cap
 1 botte de coriandre fraîche
 1 botte d'oignons vert
 1 cuillère à soupe de sel
 2 cuillères à soupe de cumin
 1 cuillère à soupe de curcuma

a) Complète le tableau

Nombre de bonbons	25	50	200
Pois du cap (kg)	250 g ou 0,25 kg	500 g ou 0,5 kg	2kg
Coriandre (botte)	¼ botte	½ botte	2 bottes
Cumin (cuillère à soupe)	½	1	4

b) Ma mère a utilisé 2,5 kg de pois du cap.
 Combien de bonbons aura -t-elle ?

Elle aura 250 bonbons car avec 1 kg on a 100 bonbons. Donc 2kg = 200 bonbons.
 2,5 kg on a 250 bonbons.

JOUR 2

1) Calcul mental (il faut calculer sans poser les opérations)

Compte de 3 en 3	4968	4971	4974	4977	4980	4983
------------------	------	------	------	------	------	------

Compte de 4 en 4	2288	2292	2296	2300	2304	2308
------------------	------	------	------	------	------	------

Compte de 5 en 5	15075	15080	15085	15090	15095	15100
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Compte de 10 en 10	1077	1087	1097	1107	1117	1127
--------------------	------	------	------	------	------	------

2) Convertis les durées suivantes :

Rappel : 1h = 60 minutes

123 min = heures

$$123 - 60 = 63$$

$$63 - 60 = 3$$

$$123 \text{ min} = 2\text{h}03$$

312 min = heures

$$312 - 60 = 252$$

$$252 - 60 = 192$$

$$192 - 60 = 132$$

$$132 - 60 = 72$$

$$72 - 60 = 12$$

$$312 \text{ min} = 5\text{h}12$$

1h49 = min

$$1\text{h}49 = 60 + 49 = 109 \text{ min}$$

3h55 = min

$$3\text{h}55 = (60 + 60 + 60) + 55 = 180 + 55 = 235$$

$$3\text{h}55 = 235 \text{ min}$$

3) Problème de proportionnalité

Mon père parcourt 5km en 1heure.

Complète le tableau suivant.

Temps (h)	½ heure	1 heure	2 heures	5 heures
Distance(km)	2,5 km car ½ heure c'est la moitié de 1 heure. Donc je prends la moitié de 5	5km	10 km car $2 \times 5 = 10$	25 km $5 \times 5 = 25$

JOUR 3

1) Calcul mental (il faut calculer sans poser les opérations)

Compte de 4 en 4	1566	1570	1574	1578	1582	1586
------------------	------	------	------	------	------	------

Compte de 5 en 5	986	991	996	1001	1006	1011
------------------	-----	-----	-----	------	------	------

Compte de 6 en 6	3446	3452	3458	3464	3470	3476
------------------	------	------	------	------	------	------

Compte de 10 en 10	14659	14669	14679	14689	14699	14709
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2) Convertis les durées suivantes :

Rappel : 1h = 60 minutes

200 min = heures

$$200 - 60 = 140$$

$$140 - 60 = 80$$

$$80 - 60 = 20$$

$$200 \text{ min} = 3\text{h } 20 \text{ min}$$

1h56 = min

$$1\text{h}56 = 60 + 56 = 116 \text{ min}$$

232 min = heures

$$232 - 60 = 172$$

$$172 - 60 = 112$$

$$112 - 60 = 52$$

$$232 \text{ min} = 3\text{h}52 \text{ min}$$

2h40 min = min

$$2\text{h}40 = (60 + 60) + 40 = 120 + 40 = 160$$

$$2\text{h}40 = 160 \text{ min}$$

3) Problème

Un ouvrier gagne 320 euros par semaine de 5 jours. Il dépense 22 euros de transport. Il prend son repas à la cantine de l'usine pour 3,50 euros, les jours travaillés. Tous les jours il achète 1 baguette à 1,20 euros et 1 journal à 1 euro.

Combien lui reste-t-il pour les autres dépenses à la fin de la semaine ?

Liste des dépenses :

transport : 22 euros

repas : $3,5 \times 5 = 17,5$ euros

baguette : $7 \times 1 = 7$ euros

journal : $7 \times 1 = 7$ euros

Total des dépenses : $22 + 17,5 + 7 + 7 = 53,5$ euros

Il touche 320 euros par semaine. Pour savoir combien il lui reste il faut faire $320 - 53,5 = 266,5$

Il lui reste pour les autres dépenses 266,5 euros par semaine.

