

1 – Calcul mental

- Fais un furet de 15 en 15 en partant de 0 et jusqu'à 300.
15 30 45 60 75 90 105 120 135 150 165 180 195 210 225 240 255 270 285 300
- Fais un furet de 15/100 en 15/100. Attention certaines fractions peuvent être dites de 2 manières (ex 30/100 = 3/10).
- Récite les tables de 5 et 6 le plus vite possible.
- Divisions :

$30 : 6 = 5$

$30 : 5 = 6$

$20 : 5 = 4$

$42 : 6 = 7$

$25 : 5 = 5$

$54 : 6 = 9$

$24 : 6 = 4$

$56 : 6 = 8$

2 – Manuel P.122

Dans cette séance tu vas t'entraîner à comparer des prix, des longueurs ou des masses d'objets présentés dans un catalogue. Pour chaque situation on considère que la qualité des objets est la même, on cherche donc seulement à comparer ce qui est demandé (le prix ou la longueur ou la masse).

N°1 M. Garcia cherche les objets les moins chers.

Essaie de choisir les assiettes, les verres, les vases et les plats comme M.Garcia.

On fait le point ensemble :

- a. Il y a plus d'assiettes *Versailles* que d'assiettes *Ming* pour le même prix. Donc M. Garcia a intérêt à prendre les assiettes *Versailles*.
- b. Pour avoir le même nombre de verres (6 verres) il faut payer plus cher pour les verres *Gèbre* que pour les verres *Aska*. M.Garcia a donc intérêt à prendre les verres *Aska*.
- c. Si il achète des vases *New York* M.Garcia a plus de vases et ça lui coûte moins cher que pour des vases *Pise*. Donc il a intérêt à acheter des vases *New York*.
- d. Pour les plats la réponse ne saute pas aux yeux. On va donc chercher le prix d'un plat *Louis XIV* à l'unité et celui d'un plat *Henri IV* à l'unité.

$128 : 4 = 32$ un plat *Louis XIV* coute 32 €

$217 : 7 = 31$ un plat *Henri IV* coute 31 €

Donc M.Garcia a intérêt à acheter les plats *Henri IV*

Lis attentivement l'encadré **J'AI APPRIS**.

N°2 Mme Colin veut acheter les barrières les plus longues (on parle de la longueur d'une seule barrière).

- a. 20 barrières *Solido* = 600 dm 20 barrières *Costo* = 570 dm
Pour le même nombre de barrières on obtient une plus grande longueur totale avec de *Solido*. Donc Madame Colin va acheter des *Solido*.
- b. 10 barrières *Féro* = 280 dm 12 barrières *Enalu* = 280 dm
Pour obtenir la même longueur totale il faut plus de barrières *Enalu*. Donc la barrière *Enalu* est moins longue que la barrière *Féro*. Mme Colin va acheter des *Féro*.
- c. 8 barrières *Métalor* = 200 dm 5 barrières *Alufort* = 130 dm
Dans ce cas le choix n'est pas évident. Il faut chercher la longueur d'une barrière de chaque sorte. A toi de jouer :
- 1 barrière *Métalor* mesure $200 : 8 = 25 \text{ dm}$

1 barrière *Alufort* mesure $130 : 5 = 26 \text{ dm}$

Donc **Mme Colin va acheter des barrières Alufort.**

- d. 12 barrières *Tubulex* = 360 dm 15 barrières *Robustex* = 340 dm
Cette fois pas besoin de calcul pour choisir ! Pourquoi ?

Avec seulement 12 barrières *Tubulex* on a 360 dm soit plus long qu'avec 15 barrières *Robustex*. Donc les barrières les plus longues sont les *Tubulex*.

N°3 M.Tréhot veut acheter le produit le plus léger (on parle de la masse d'une seule portion).

- a. 20 *Stopfaim* = 2 500 g 16 *Vitos* = 2 500 g
Pour le même poids on a plus de *Stopfaim* que de *Vitos*. Donc 1 portion *Stopfaim* est plus légère qu'une portion *Vitos*. M.Tréhot va choisir les *Stopfaim*.
- b. 6 *Tibet* = 810 g 9 *Alpa* = 1710 g
Cette fois ce n'est pas évident, il faut chercher le poids d'une seule portion de chaque sorte.
- Une portion *Tibet* pèse $810 : 6 = 135 \text{ g}$

Une portion *Alpa* pèse $1\ 710 : 9 = 130 \text{ g}$

Donc **M. Tréhot va acheter des portions *Alpa* plus légères.**

- c. 15 *Cébon* = 1 810 g 12 *Miam* = 1 900 g
Ici pas besoin de calcul ! Que va faire M.Tréhot ?

Avec *Cébon* il a plus de portion pour moins de poids. Donc les portions *Cébon* sont plus légères que les portions *Miam*. M.Tréhot prendra les *Cébon*.

- d. 13 *Monto* = 1 400 g 13 *Grimpo* = 1 600 g
C'est facile ! Que Va prendre M.Tréhot ?

Avec le même nombre de portions le colis *Monto* est plus léger que le colis *Grimpo*. Donc M.Tréhot prendra les portions *Monto*.

Fais les exercices « Je deviens performant » A – B – C

A Pour le rectangle B on aura $L = 2 \text{ cm}$ et $l = 5 \text{ mm}$

B $63/100 > 6/10 + 3/100$

$$73/10 = 7 + 3/10 = 7 + 30/100$$

$$\text{donc } 73/10 > 7 + 3/100$$

$$9 = 900/100$$

$$\text{donc } 9 > 895/100$$

C Le q et le r mystérieux $q = 185$ $r = 5$

3 – Enigme

Un escargot monte sur un arbre. Quand il fait jour, il monte de 3 mètres. Quand il fait nuit, il s'endort, glisse et redescend de 2 mètres.

Combien de jours mettra-t-il pour arriver au sommet de cet arbre de 12 mètres ?

Réponse :

Au bout d'un jour l'escargot est monté de 3 m et redescendu de 2 m donc en tout il est monté de 1 m. Chaque jour il gagne 1 m. On a donc envie de dire que pour monter 12 m il lui faudra 12 jours. Mais il y a un petit piège !

Le jour n°9 il est monté en tout de 9 m.

Le jour n°10 il commence par monter de 3 m. Comme il était déjà à 9 m de hauteur il est donc arrivé à $9 + 3 = 12 \text{ m}$ le dixième jour. La nuit suivante ne comptera pas !

Réponse : il mettra 10 jours.