



RAISONNER		
-----------	--	--

CALCULER				
----------	--	--	--	--

**Exercice n° 1 : (3 points) CALCULER**

Résoudre l'énigme suivante (le calcul de la dernière ligne doit être détaillé étape par étape) :

$$\text{Rabbit} + \text{Rabbit} + \text{Basket} + \text{Basket} + \text{Basket} = 0$$

$$\text{Rabbit} + \text{Rabbit} + \text{Rabbit} = -18$$

$$\text{Bell} + \text{Bell} - \text{Fish} + \text{Basket} = 12$$

$$\text{Rabbit} + \text{Rabbit} + \text{Basket} + \text{Basket} + \text{Bell} = 1$$

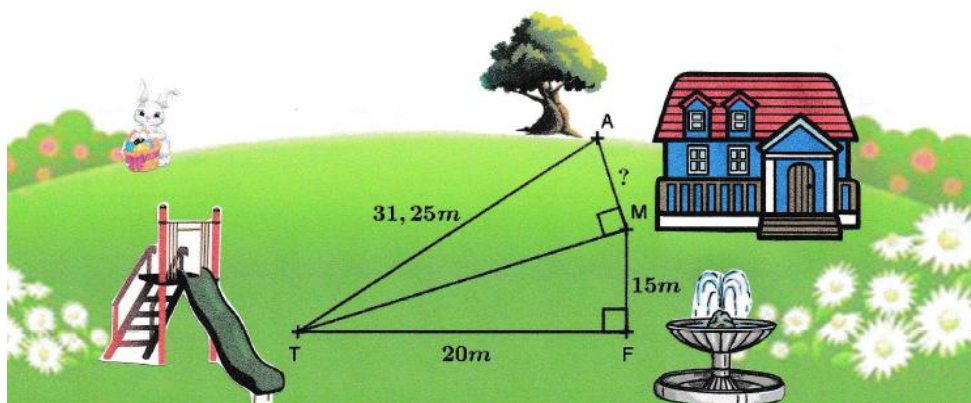
$$\text{Rabbit} : \text{Fish} = \text{Egg}$$

$$2(\text{Bell} + \text{Rabbit}) - 3 \text{ Fish} + 5(\text{Egg} - \text{Basket}) = ?$$

**Exercice n° 2 : (5 points) RAISONNER**

Pour être plus efficace lors de la chasse aux œufs dans le jardin, Louis a établi un plan mais il lui manque certaines mesures. Son plan n'est pas à l'échelle.

Il note M, l'emplacement de la maison, T celui du toboggan, F celui de la fontaine et A celui de l'arbre.



Il sait que  $TF = 20 \text{ m}$  ;  $MF = 15 \text{ m}$  et  $AT = 31,25 \text{ m}$ . Calculer la longueur  $AM$ .

**Exercice n° 3 : (3,5 points) CALCULER**

Le chocolatier, M. Cautedor utilise un tableur pour l'aider à gérer sa comptabilité. En voici un extrait :

	A	B	C	D	E	F
1	Type de sujet	Poule	Lapin	Oeuf	Poisson	TOTAL
2	Prix à l'unité (en €)	14,95	12,95	13,95	16,95	
3	Effectif	216	138	254	112	
4	Angle (en °)					

- 1) Parmi les formules suivantes, laquelle doit-il entrer dans la cellule F3 pour obtenir le nombre total de chocolats vendus.

$B3 + C3 + D3 + E3$

$216 + 139 + 257 + 108$

$=SOMME(B3 :E3)$

$= SOMME(B3 ;E3)$

- 2) Calculer le nombre total de chocolats vendus.  
 3) Calculer le prix moyen de vente d'un sujet en chocolat, arrondir au centième près.  
 4) Construire un diagramme circulaire de rayon 4 cm représentant la répartition des ventes.

**Exercice n° 4 : (2,5 points) CALCULER**

Cette année, Margot, Oscar et Victoire ont rejoint leurs cousins chez leurs grands-parents pour une grande chasse aux œufs dans le jardin. Voici les récoltes de chacun :

- Margot : 13
- Oscar : 8
- Victoire : 11
- Simon : 13
- Jeanne : 9
- Sarah : 10
- Antonin : 14
- Théodore : 10

- 1) Calculer le nombre moyen d'œufs récoltés.  
 2) Calculer le nombre médian d'œufs récoltés.  
 3) Calculer l'étendue de la série.

**Exercice n° 5 : (2 points) CALCULER**

Antonin a mangé  $\frac{2}{3}$  de ses chocolats après la chasse aux œufs, et  $\frac{1}{4}$  de ses chocolats après le repas de midi. Quelle fraction de ses chocolats lui reste-t-il ?

**Exercice n° 6 : (4 points) RAISONNER**

Cette année, Margot, Oscar et Victoire ont trouvé en tout 56 œufs dans le jardin.  
 Oscar en a trouvé le double de Margot. Victoire en a trouvé 4 de moins que Oscar.  
 On note  $x$  le nombre d'œufs trouvés par Margot.

- 1) Mettre le problème en équation.  
 2) Vérifier que 12 est solution de l'équation.  
 3) En déduire le nombre d'œufs trouvés par chacun des enfants.

