

DEFI 1 : LE TEMPS DU TRAJET

Il faut 7 minutes à Chloé pour aller à pied à l'école. Elle mange à la cantine tous les jours.



Quel temps consacre-t-elle, en jours, heures et minutes, à ses trajets pour ses allers-retours au cours de l'année, qui compte 173 jours de classe, si elle les fait tous à pied ?

DEFI 2 : C'EST L'HEURE

La vieille pendule de mon arrière grand-mère avance de 10 minutes par heure. Je l'ai mise à l'heure à 8 heures, avant d'aller travailler. Quand je suis rentré après mon travail, la pendule indiquait 19 h 40 min.

Quelle heure était-il réellement ?



DEFI 3 : L'ANNIVERSAIRE

Je suis une fille. À mon goûter d'anniversaire, une fois installée autour de la table avec tous mes invités, je vois autant de filles que de garçons. Mais si un des garçons regarde autour de lui, il voit deux fois plus de filles que de garçons.

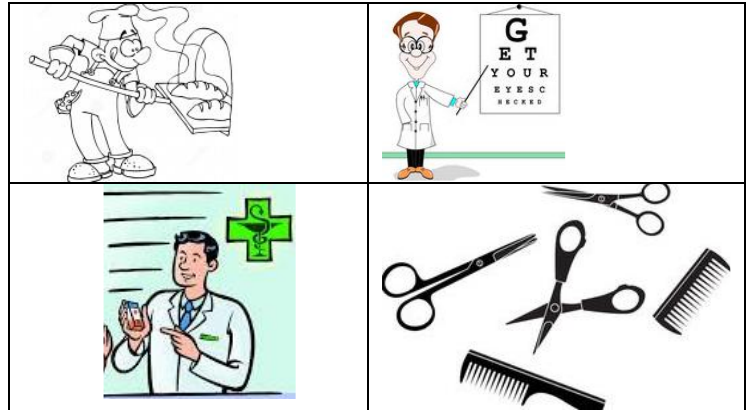
Combien sommes-nous à table ?



DEFI 4 : LES COMMERCES

Ana Thy est coiffeuse. Elle retrouve ses amis au restaurant : ils sont tous commerçants. Parmi eux, il y a un boulanger, un opticien et un pharmacien. Autour d'une table ronde, Ana Thy est assise à la gauche de Benjamin. Virginie est à la droite du boulanger. Samir, assis en face de Benjamin, n'est pas opticien.

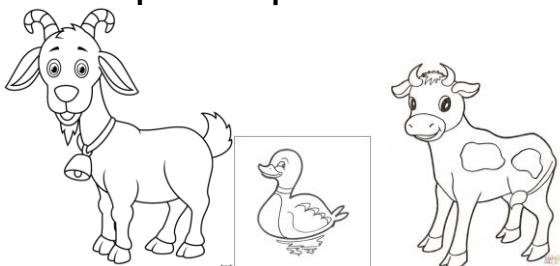
Quel est le métier de chacun ?



DEFI 5 : LES ANIMAUX DE LA FERME

Aide le fermier à retrouver le poids de ses trois animaux, sachant que :
 – le canard et la chèvre pèsent 39 kg ;
 – si on ajoute le double du poids de la chèvre et le poids du veau, on trouve 250 kg ;
 – la somme du poids des trois animaux est 219 kg.

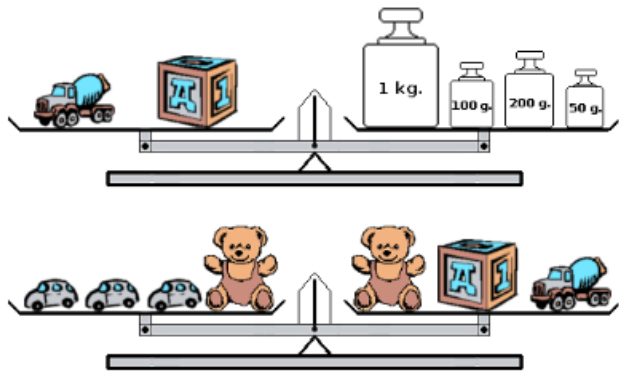
Combien pèse chaque animal ?



DEFI 6 : L'OPERATION CODEE

Les chiffres R, I, M et E sont tous différents et non nuls. Quel est le nombre EMIR ?

$$\begin{array}{r}
 \text{R} \quad \text{I} \quad \text{M} \quad \text{E} \\
 \times \qquad \qquad \qquad 4 \\
 \hline
 \text{E} \quad \text{M} \quad \text{I} \quad \text{R}
 \end{array}$$

DEFI 7 : LA BALANCE

Combien pèse une petite voiture en grammes?

DEFI 8 : LES NOMBRES CROISES

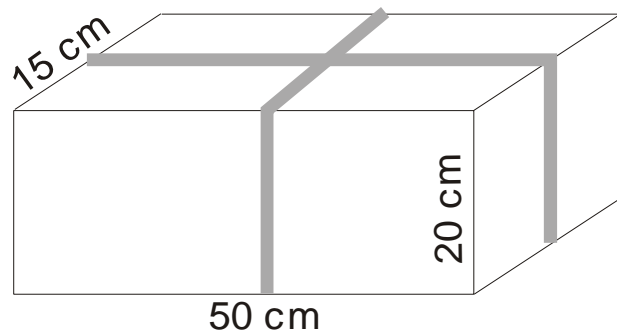
Placer les nombres suivants pour que les calculs soient corrects

$$8 - 27 - 45 - 54 - 72 - 405 - 432$$

99	-		=	
-		:		+
	×	9	=	
=		=		=
	×		=	

DEFI 9: LE CADEAU

Quelle longueur de ficelle faut-il prévoir pour emballer le cadeau comme ci-dessous ?

**DEFI 10: PUZZLE GEOMETRIQUE**

Trace un triangle ABC équilatéral de côté 8 cm.

Place le point I milieu de [AB], le point J milieu de [AC] et le point K milieu de [BC]

Place un point M sur [BK], puis le point N sur [BC] de telle sorte que $MN = \frac{1}{2} BC$.

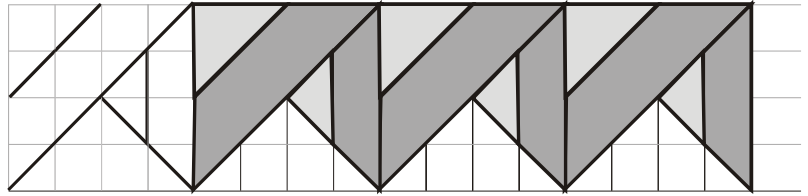
Trace la droite perpendiculaire à (IN) passant par M. Elle coupe [IN] en P. Place le point P.

Trace la droite perpendiculaire à (IN) passant par J. Elle coupe [IN] en Q. Place le point Q.

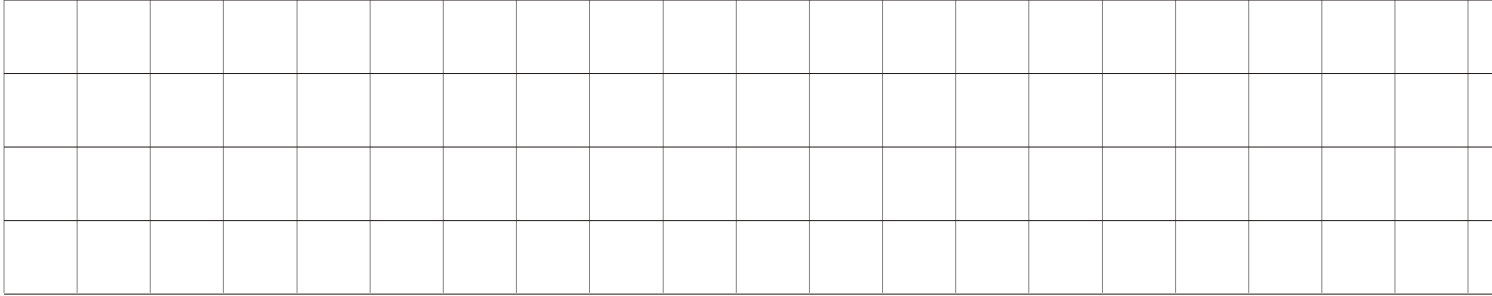
Avec tes ciseaux, découpe selon les segments [IN], [MP], et [JQ]. Tu obtiens 4 morceaux.

Assemble-les pour former un rectangle.

DEFI 11: LA FRISE



Tu dois reproduire la frise sur le quadrillage ci-dessous.



DEFI 12 : LE POISSON

Tu dois reproduire ce poisson à partir du rectangle ci-dessous.

Les traits en pointillés ne sont pas notés et pourront être effacés.

