

La vie est ...

mathématique

PHOTOS PROBLÈMES

Savais-tu que les mathématiques se trouvent partout autour de toi?
Elles sont particulièrement utiles dans la vie de tous les jours et tu les utilises parfois sans t'en apercevoir.

L'activité des *photos problèmes* te permettra de le réaliser en créant des questions mathématiques à partir d'une photo tirée de ton environnement. En utilisant cette image, tu devras formuler de bonnes questions... tout cela en employant un vocabulaire mathématique précis.

Qu'est-ce qu'une *photo problème*?

C'est une photo prise dans ton environnement qui renferme des indices mathématiques et qui suscite des questions mathématiques.

Ta mission consiste à créer de 3 à 5 questions mathématiques à partir de ta photo.

Procède comme ceci :

1. J'observe mon environnement à la recherche d'images qui pourraient se transformer en *photo problème*.
2. Je prends une photo claire et précise. Demande l'aide d'un parent au besoin.
2. Je crée de 3 à 5 questions mathématiques numérotées, à partir de mon image.
3. Je les écris dans des bulles ou sous mon image (voir les exemples).
4. Je trouve les réponses et je les écris en gras et en retrait sous l'image.

Utilise la page *Ma photo problème*.

Exemple 1



RÉPONSES

1. **0,01**
2. $2021 - 1947 = \mathbf{74 \text{ ans}}$
3. $1+9+4+7 = 21$ et $21 \div 3 = 7$ donc **il est divisible par 3.**
4. $298 \times 4 = \mathbf{1192 \text{ pattes}}$
5. $2 \times 1000 \text{ ml} = \mathbf{2000 \text{ ml}}$

Exemple 2



1. Si 8 clémentines ont été mangées, combien y avait-il de fruits au départ?
2. Quelles sont les probabilités de piger au hasard une clémentine?
3. Exprime sous forme de pourcentage les probabilités de piger au hasard une banane?
4. Si une banane se vend 0,38\$ et une clémentine, 0,24\$, combien vaut l'ensemble de ces fruits?

Réponses

1. $12 + 3 + 8 = 23$ fruits

2. $\frac{12}{15}$ ou $\frac{4}{5}$

3. $\frac{1}{5} = 20\%$

4. $3 \times 0,38\$ = 1,14\$$ et $12 \times 0,24\$ = 2,88\$$ $1,14\$ + 2,88\$ = 4,12\$$

Exemple 3 (Émile, élève de 5^e année)

Ma photo problème

Lactantia
— PūRFILTRE —
FRESH TASTE • GOÛT FRAIS

Gently filtered • Pure taste • Stays fresher longer¹ • No preservatives² • Milk from Canadian dairy farms.
Lait filtré doucement • Goût pur • Reste frais plus longtemps¹ • Sans agents de conservation² • Lait provenant de fermes laitières canadiennes

SINCE 1947
Great tasting dairy starts from the ground up, from the people who know how nature works. It comes fresh, pure and simple. For over 70 years, we've honoured this belief with quality products that respect the purity of nature.

DEPUIS 1947
L'élaboration de produits laitiers savoureux repose sur une compréhension de la nature : la fraîcheur, sa pureté, sa simplicité. Depuis plus de 70 ans, nous honorons cette conviction en vous offrant des produits de qualité qui respectent la nature dans ce qu'elle a de plus pur.

Nutrition Facts
Valeur nutritive
Per 1 cup (250 mL) serving
par portion de 1 tasse (250 mL)

Amount	% Daily Value*
Calories / Calories 130	
Fat / Lipides 5 g	8 %
Saturated / saturés 3 g	16 %
+ Trans / trans 0.1 g	
Cholesterol / Cholestérol 20 mg	4 %
Sodium / Sodium 120 mg	6 %
Potassium / Potassium 400 mg	11 %
Carbohydrate / Glucides 12 g	4 %
Fibre / Fibres 0 g	0 %
Sugars / Sucres 12 g	
Protein / Protéines 9 g	
Vitamin A / Vitamine A	10 %
Vitamin C / Vitamine C	0 %
Calcium / Calcium	30 %
Vitamin D / Vitamine D	45 %
Thiamine / Thiamine	6 %
Riboflavin / Riboflavine	25 %
Niacin / Niacine	10 %
Vitamin B ₆ / Vitamine B ₆	6 %
Folate / Folate	6 %
Vitamin B ₁₂ / Vitamine B ₁₂	45 %
Pantothenate / Pantothénate	10 %
Phosphorus / Phosphore	20 %
Magnesium / Magnésium	15 %
Zinc / Zinc	10 %

*Percent Daily Values are based on a 

PASTEURIZED / KEEP REFRIGERATED
INGREDIENTS: PARTLY SKIMMED MILK, VITAMIN A PALMITATE, VITAMIN D3. CONTAINS: MILK.
PASTEURISÉ / GARDER AU RÉFÉRIGÉRATEUR
INGRÉDIENTS : LAIT PARTIELLEMENT ÉCRÉMÉ, PALMITATE DE VITAMINE A, VITAMINE D3. CONTIENT : LAIT.

EXCELLENT SOURCE OF CALCIUM / UNE EXCELLENTE SOURCE DE CALCIUM

TRADEMARKS OWNED OR USED UNDER LICENSE
MARQUES DE COMMERCE DÉTENUES OU UTILISÉES
SOUS LICENCE PAR PARMALAT CANADA
TORONTO, ON M9C 5J1

QUESTIONS?
CALL / APPELÉZ 1 800 PUR 6011

parmalat

0 68200 01014 4
2840536

Kids Help Phone
1-800-668-6868
lactantia.ca

FOR OPTIMAL FRESHNESS ALL MILK SHOULD BE CONSUMED WITHIN 7 DAYS OF OPENING.
POUR UN MAXIMUM DE FRAÎCHEUR TOUT TYPE DE LAIT DEVRAIT ÊTRE CONSOMMÉ DANS LES 7 JOURS SUIVANT L'OUVERTURE.

RÉPONSES

- 1) 250 ml x 4 tasses = 1000 millilitres
- 2) 3/9 ou 1/3
- 3) 30% = 30/100 ou 3/10
- 4) 15/100 + 10/100 = 25/100 ou 1/4

Nom : _____

Ma photo problème