

**Livret 30 Photo-photo-problèmes : Concours Batmaths 2021**



## Photo-problème 1



**1€ 1,95**

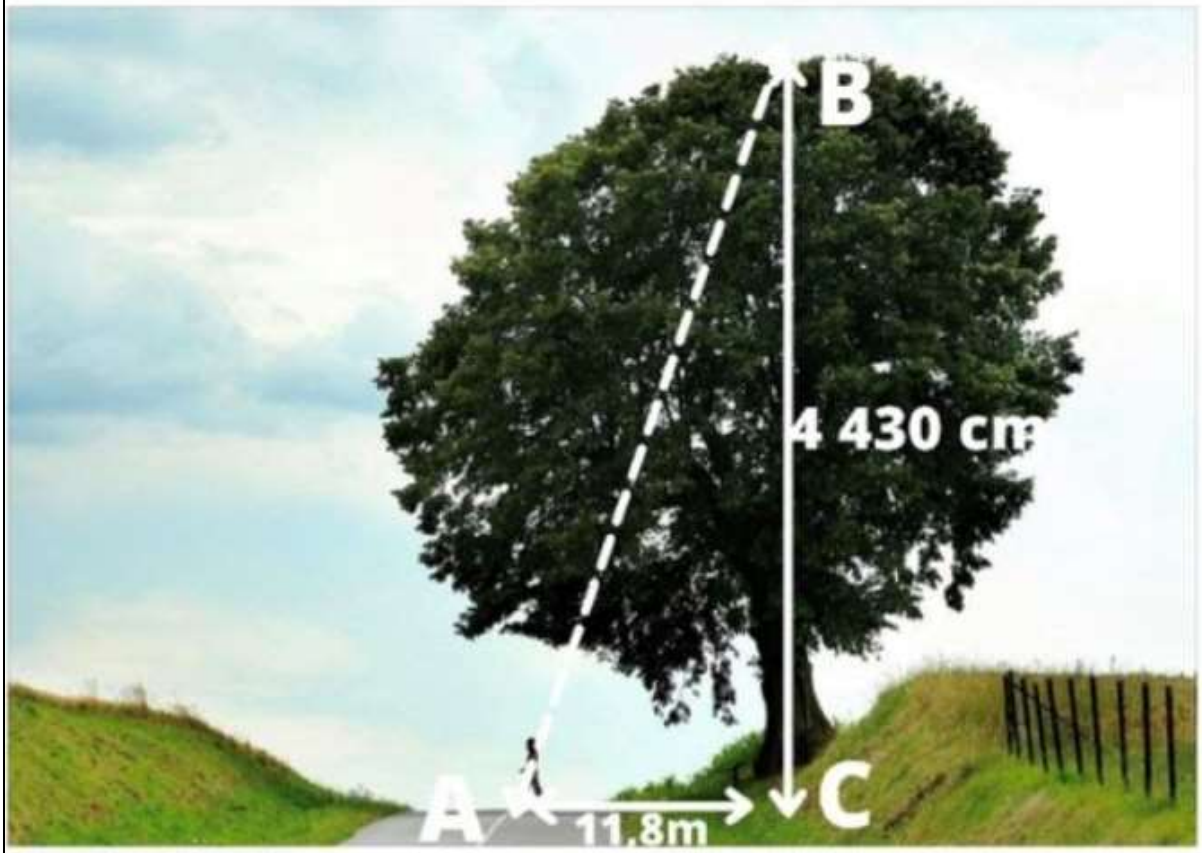
**50%**  
DE REMISE IMMÉDIATE\*

**ADOUCISSANT CONCENTRÉ  
ÉVEIL PRINTANIER LENOR**  
ou harmonie nocturne  
ou brise estivale  
ou rosée du matin  
ou touche de douceur  
1,4 l - 1,39 € le litre

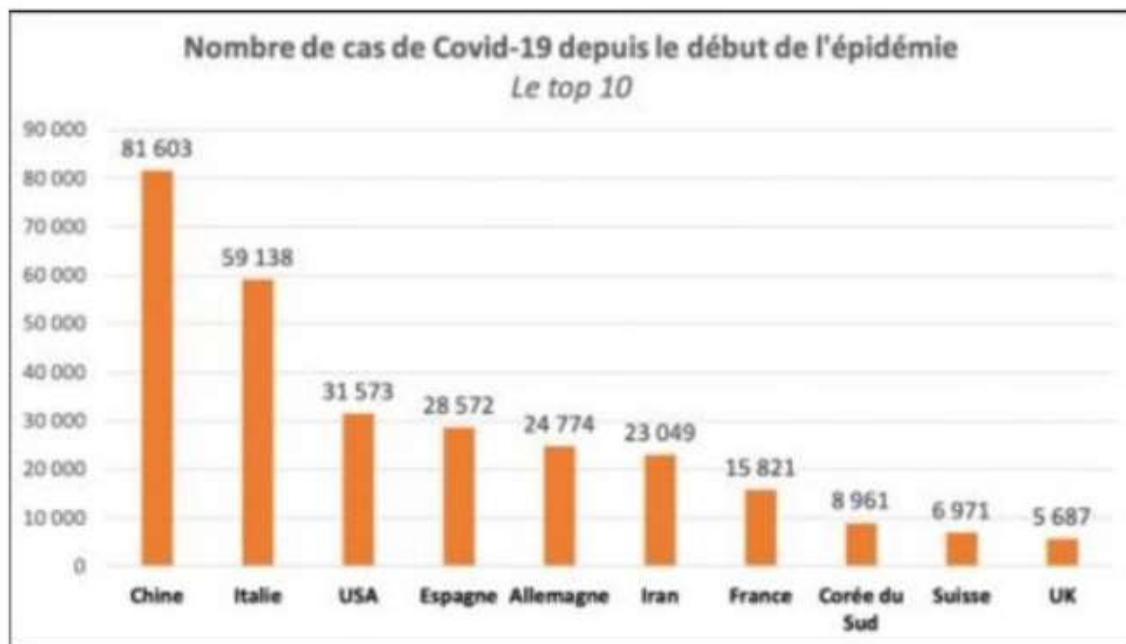
**Retrouver le prix du produit avant la remise.**

## Photo-problème 2

Tom veut monter en haut de l'arbre, on sait que la hauteur de l'arbre est de 4 430cm, il posera son échelle à 11,8m du tronc d'arbre. Tom devra avoir une échelle de quelle hauteur ?



### Photo-problème 3



1. Calculer la moyenne du nombre de cas de covid-19 dans le top 10
2. Calculer la médiane du nombre de cas de covid-19 dans le top 10
3. Calculer l'étendue du nombre de cas de covid-19 dans le top 10

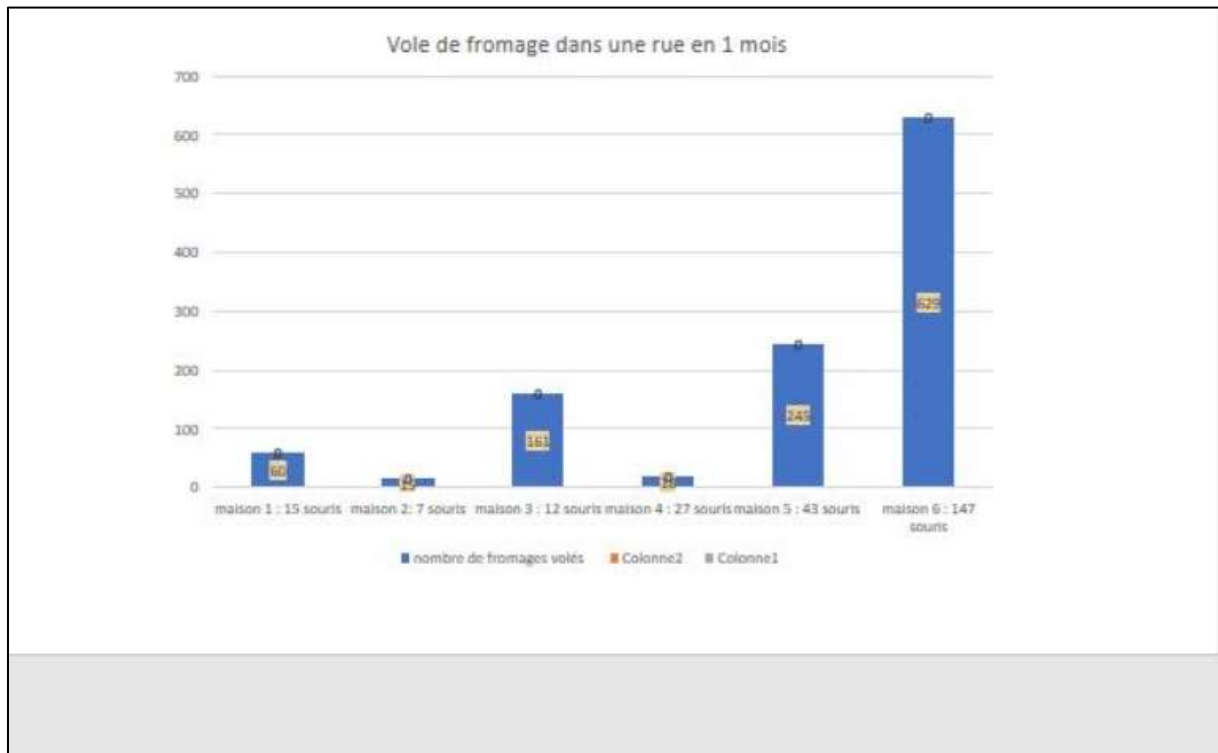
## Photo-problème 4



La barquette de 250g de fraise est de 1,99 euros et le kg à 7,96 euros.

Combien va-t-on payer pour 1,5 kg de fraise ?

## Photo-problème 5



Un exterminateur de rongeur a répertorié le nombre de fromages que chaque souris a volé dans 6 maisons d'une rue en 1 mois.

- 1) Calculer la moyenne et la médiane de fromage volé.
- 2) Calculer l'écart-type et la variance de ce graphique.
- 3) Calculer l'étendue et l'écart interquartile de cette série.

## Photo-problème 6



**Carrefour**  
ON A TOUS DES ENCHÈRES

**MAINTENANT ET MOINS CHER!**  
DU MARDI 09 AU LUNDI 15 JUILLET 2014

**-30%**  
DE REMISE IMMÉDIATE

**4<sup>€</sup><sub>50</sub> 3<sup>€</sup><sub>15</sub>** 8 MAGNUMS AMANDE  
M  
ALMOND  
x8

LES MEILLEURS  
*Cartables*  
**MOINS CHERS**  
DU MARDI 9 AU LUNDI 15 JUILLET 2014

carrefour.fr

A combien va revenir le paquet de 8 magnum sachant que le prix est de 4,50 euros et qu'on enlève 30% ?

## Photo-problème 7

Le magazine VOGUE qui valait 14,95€ a vu son prix augmenter de 15% quel est son nouveau prix ?



**15%**

## Photo-problème 8



**AMARETTI GADESCHI 200G**

**65.15 € / KG**



**Quel sera le prix du produit de 200 g ?**



## Photo-problème 9

The screenshot shows the Sephora website interface. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher un produit, une marque...." and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are navigation icons for "Magasins", "Suivre ma commande", "Compte", "Favoris", and "Panier". Below the search bar is a horizontal menu with categories: "MAQUILLAGE", "PARFUM", "SOIN VISAGE", "CORPS & BAIN", "CHEVEUX", "GOOD FOR", "NOUVEAUTÉS", "MARQUES", "BONS PLANS", "CADEAUX", and "SEPHORA COLLECTION".

In the center, there is a button that says "VOIR TOUS LES PRODUITS". Below this, four product cards are displayed in a row, each with a discount percentage and a "NOUVEAU" (New) label:

- GUERLAIN Terracotta**: La Poudre Bronzante 96%... **49,90€** (discounted from 66,53€). Discount: **-25%**.
- KVD BEAUTY Epic Curl**: Base de Mascara. **23,00€** (discounted from 28,12€). Discount: **-18%**.
- MILK MAKEUP Mini Hydro Grip Primer**: Base de teint hydratante... **14,00€** (discounted from 16,67€). Label: **GOOD FOR**.
- URBAN DECAY Naked Wild West**: Palette de Fonds à Paupières. **52,00€** (discounted from 64,94€). Discount: **-21%**.

Each product card includes an image of the product, the brand name, the product name, a brief description, and the price. There are also star ratings below the prices: 5 stars for Guerlain, 5 stars for KVD Beauty, 4 stars for Milk Makeup, and 5 stars for Urban Decay.

Si j'achète deux poudres bronzante Guerlain à -25%, 3 mascaras KVD BEAUTY à -18%, une palette Urban Decay à -21%, et 3 bases de teint MILK. Quel sera mon total à payer ?

## Photo-problème 10



**-40% SUR LA  
COLLECTION OFFICIELLE  
DE VÊTEMENTS**

Ces deux t-shirts sont à 20 euros chacun.

1. Calculer la réduction pour un t-shirts
2. Calculer la réduction pour deux t-shirts

## Photo-problème 11



SHEIN Jean avec poches et ourlet roulé

7.65€



Stock bas

Ce pantalon est soldé à -45% son prix soldé est de 7,65 euros. Sans la solde à combien reviens ce pantalon ?

## Photo-problème 12

- Trouver le taux de pourcentage de remise



### Photo-problème 13

Quelle est son prix après la réduction ?



-36%

409,00 €

### Photo-problème 14

Quel est son prix avant la remise ?



- 11%

799,00€

## Photo-problème 15




La contenance de 1 L est-elle en cohérence avec les dimensions de la casserole ?

## Photo-problème 16



**VENTE-UNIQUE**  
Le Confort au moindre effort .lu

**Matelas**  
jusqu'à  
**-70%**



**249,99€**  
~~579,99€~~

Mathéo a acheté ce matelas sur vente-unique.lu.  
A-t-il bénéficié des 70 % de réduction ?  
Si ce n'est pas le cas, de quel pourcentage a-t-il pu bénéficier ?

## Photo-problème 17

- Quel est le montant de la réduction accordée sur cet article chez GEMO ?
- Quel pourcentage de réduction a-t-on obtenu sur cet article chez GEMO ? Le résultat sera arrondi au dixième près.



## Photo-problème 18



Dans ce magasin de cycles, les prix sont cassés ! Ce vélo électrique est proposé à 4999€ au lieu de 5999€ ! Vous trouvez facilement combien vous économisez en achetant ce vélo au moment des soldes....

Mais quel est le pourcentage de réduction au centième près qui vous est accordé sur ce vélo ?



## Photo-problème 19

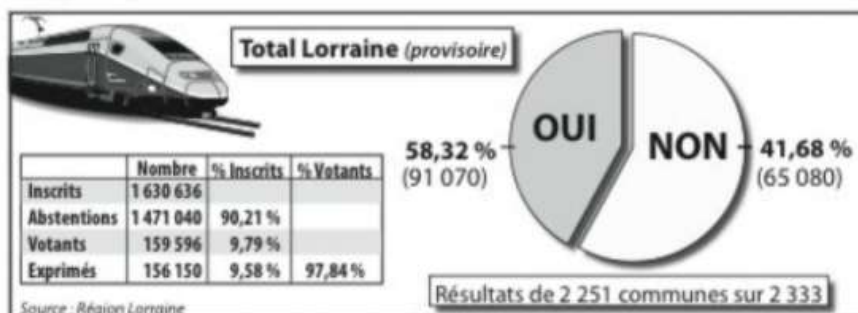


- Quel est le coefficient multiplicateur à appliquer au prix initial avec ce pourcentage de réduction pour trouver le prix soldé de cet article chez GEMO?
- Quel sera le prix de cet article s'il bénéficie de la réduction de 50% ? L'arrondi sera fait au centime près...
- Quel est donc le montant de la réduction accordée en € ?

## Photo-problème 20

### Identifier et rectifier les erreurs

Voici un extrait de la présentation des résultats dans le Républicain Lorrain du 2 février 2015.





Extrait du journal de 20h de France 2 du 4 septembre 2016.

Commentaire : « Selon une circulaire de l'Education nationale, le poids du cartable ne doit pas excéder 10 % du poids de l'élève. John pèse 42 kg et son cartable 14 kg. »

### Photo-problème 21

**210 €**

De combien est  
l'augmentation?

**+ 20%**



## Photo-problème 22



Quel est le pourcentage de promotion ?

## Photo-problème 23



Les peluches de la marque Corntail sont vendus au prix de 17 euros. en observant le succès de la marque , on décide d'augmenter les prix de 5 % puis de 15% . Calculez le prix actuel du produit.

le prix de la peluche sera d'environ

*corntail*

## Photo-problème 24



Quel est le pourcentage de réduction ?

## Photo-problème 25



### **Fruit shoot Teissere**

Multivitaminé ou orange au choix  
4x20 cl

Le pack vendu seul : **2€09**

Quelle économie avons-nous réalisé ?

## Photo-problème 26



Quel était son prix de base ?

## Photo-problème 27

Le fils de madame Braun joue aux cubes, il essaye de les compter. Combien de cubes y a-t-il ?





**Photo-problème 28**



Quel est le prix du kilogramme

après la

réduction ?

**Photo-problème 29**



**5€**

**De combien est la réduction ?**

**50%**

## Photo-problème 30

Année 2016



Année 2017



Année 2018



Année 2019



Calculer la moyenne, la médiane, l'étendue des chiens élevés par Mme Braun ces 4 années.