

**Devoir maison n°1**

(A rendre leseptembre 2021)

Objectifs du devoir :

- Savoir présenter une copie et la page de garde de son cahier d'exercices.
- Réviser des notions vues les années précédentes
- Savoir rendre un devoir en utilisant Pronote et envoyer un mail via ENT pour communiquer

Partie 1 : un pixel art pour réviser

- A. Résoudre chacun des problèmes suivants et rédiger les solutions sur une copie double présentée correctement.

Exercice 1 :Calculer en détaillant les étapes : $[4 \times 2 - (3 - 1)] \times 10$ **Exercice 2 :**

Julien obtient une réduction de 15% sur un vélo valant 158 €.
Combien va-t-il payer son vélo ?

Exercice 3 :

Après l'inauguration du musée du Louvre à Lens, on a examiné le nombre d'entrées chaque jour durant la première semaine d'ouverture. On a comptabilisé 6500 entrées, réparties conformément au tableau ci-dessous :

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Total
Nombre d'entrées	1127	643	929	458	732	1207		6500

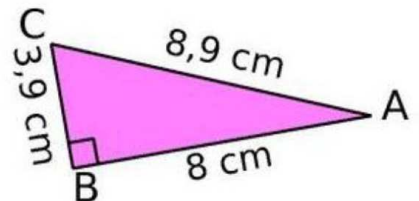
Calculer le nombre d'entrées le dimanche.

Exercice 4 :

En utilisant le tableau de l'exercice 3, calculer le nombre moyen de visiteurs par jour pendant cette semaine. On arrondira à l'unité.

Exercice 5 : On considère la figure suivante :
Son périmètre est : (en cm).

Exercice 6 : Toujours sur la figure précédente, son aire est (en cm^2) :

**Exercice 7 :**

Luc a reçu une boîte de bonbons. Il en a mangé les $\frac{5}{16}$, il en a donné les $\frac{3}{8}$ à Tom et les $\frac{9}{32}$ à Nadia.

Sa boîte contenait 96 bonbons. Combien en reste t'il ?

- *B. Trouver la bonne couleur des numéros des exercices de la partie 1 grâce à leur réponse*

Bleu	Rouge	Noir	Violet	Vert	Rose	Blanc
60	15,6	929	3	20,8	1404	134,3

Colorier les cases du quadrillage en respectant le code couleur de chaque lettre. Une fois le pixel art terminé, découper le rectangle.

Partie 2 : Première page du cahier d'exercices, indiquer :

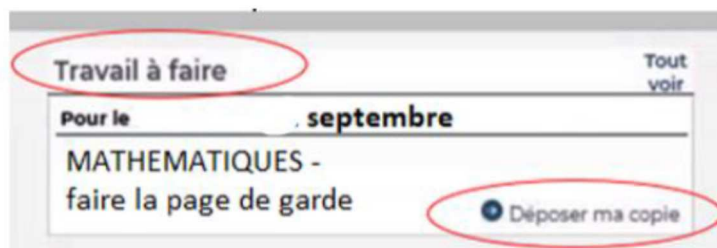
- en haut à gauche : ton NOM et Prénom
- en haut à droite : ta classe
- au centre : coller le pixel art
- en bas à gauche, dernière ligne : le nom de ton professeur
- en bas à droite, dernière ligne : année 2021 – 2022

Partie 3 : Utiliser l'espace numérique de travail (ENT)

- 1) Prendre une photo ou scanner la page de garde réalisée.
- 2) Déposer la photo ou le scan de la page de garde réalisée dans le travail à rendre sur Pronote avant la date de rendu du devoir.

Comment faire ?

Après connexion dans l'espace Pronote du compte élève, la mention "Déposer ma copie" apparaît dans la rubrique "Travail à faire" de l'écran d'accueil. (également accessible depuis l'onglet cahier de texte, puis travail à faire). Pour rendre la production dans la matière demandée, il suffira de cliquer sur "déposer ma copie".



- 3) Envoyer un mail à Mme ANDRÉ sur ENT pour l'informer que le travail a été déposé sur Pronote. Ajouter en pièce jointe la photo de la page si Pronote ne fonctionne pas.

(rappel : on commence par Bonjour , on fait une petite phrase qui indique pourquoi on envoie le mail et on termine en signant son mail en mettant son nom, prénom et classe.)



2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	3	3	3	2	7	2	2	2	7	2	3	3	3	2	7	7	7	2	2	2	2
2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	7	2	7	2	2	3	2	3	2	7	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	7	2	2	2	3	2	3	2	7	7	7	2	2	2	2
2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	7	2	7	2	2	3	2	3	2	2	2	7	2	2	2	2
2	2	2	2	2	3	3	3	2	7	2	2	2	7	2	3	3	3	2	7	7	7	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	7	2	2	2	7	2	3	3	3	2	7	7	7	2	3	2	3	2	7	7	7	2	2
2	2	2	7	7	2	7	7	2	3	2	3	2	2	7	2	2	3	2	3	2	7	2	2	2	2
2	2	2	7	2	7	2	7	2	3	3	3	2	2	7	2	2	3	3	3	2	7	7	7	2	2
2	2	2	7	2	2	2	7	2	3	2	3	2	2	7	2	2	3	2	3	2	2	2	7	2	2
2	2	2	7	2	2	2	7	2	3	2	3	2	2	7	2	2	3	2	3	2	7	7	7	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	5	5	5	2	2	2	4	6	4	2	4	6	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
2	2	2	5	2	2	2	4	6	6	6	4	6	6	6	4	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2
2	2	2	5	2	2	2	4	6	6	6	6	6	6	6	4	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2
2	2	2	5	2	2	2	2	4	6	6	6	6	6	4	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2
2	2	5	5	5	2	2	2	2	4	6	6	6	4	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Correction devoir maison n°1

Exercice 1 :

Calculer en détaillant les étapes :

$[4 \times 2 - (3 - 1)] \times 10 = [8 - 2] \times 10 = 6 \times 10 = 60 \rightarrow$ Couleur bleu, donc tous les 1 seront bleus.

Exercice 2 :

$158 \times \frac{15}{100} = 23,7$. 23,70 € est le montant de la réduction.

$158 - 23,7 = 134,3$. Julien paiera son vélo 134,30 € \rightarrow Couleur blanc, donc tous les 2 seront blancs.

Exercice 3 :

Après l'inauguration du musée du Louvre à Lens, on a examiné le nombre d'entrées chaque jour durant la première semaine d'ouverture. On a comptabilisé 6500 entrées, réparties conformément au tableau ci-dessous :

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Total
Nombre d'entrées	1127	643	929	458	732	1207		6500

Calculer le nombre d'entrées le dimanche.

$6500 - 1127 - 643 - 929 - 458 - 732 - 1207 = 1404$. \rightarrow Couleur rose, donc tous les 3 seront roses.

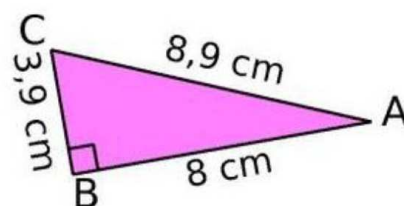
Exercice 4 :

En utilisant le tableau de l'exercice 3, calculer le nombre moyen de visiteurs par jour pendant cette semaine. On arrondira à l'unité.

$6500 \div 7 \approx 929 \rightarrow$ Couleur noir, donc tous les 4 seront noirs.

Exercice 5 : On considère la figure suivante :

Son périmètre est : (en cm). : $3,9 + 8,9 + 8 = 20,8$ cm. \rightarrow Couleur vert, donc tous les 5 seront verts.



On rappelle que le périmètre d'une figure est son contour, donc la somme des longueurs de ses 3 côtés pour un triangle.

Exercice 6 : Toujours sur la figure précédente, son aire est (en cm²) :

La figure précédente étant un triangle rectangle, son aire est :

$\frac{\text{Côté de l'angle droit 1} \times \text{côté de l'angle droit 2}}{2} = \frac{3,9 \times 8}{2} = 15,6$ cm² \rightarrow Couleur rouge,

donc tous les 6 seront rouges.

Tom et les $\frac{9}{32}$ à Nadia.

Sa boîte contenait 96 bonbons. Combien en reste t'il ?

On calcule la fraction restante : $1 - \frac{5}{16} - \frac{3}{8} - \frac{9}{32} = \frac{32}{32} - \frac{10}{32} - \frac{12}{32} - \frac{9}{32} = \frac{1}{32}$.

Ainsi, il reste donc $\frac{1}{32} \times 96 = 3$ bonbons. \rightarrow Couleur violet, donc tous les 7 seront violets.

[illegible]