

NOM : _____

5^{ème} ____

PRENOM : _____

DEVOIR DE MATHEMATIQUES n°3

Thème : enchaînement d'opérations,
proportionnalité.

Durée : 1h00. **Calculatrice autorisée.**

Note et commentaire :

Répondre au stylo sur la feuille directement.

Exercice 1 :

(/ 4)

Dans le collège de Maths-Ville, il y a au total 450 élèves.

Parmi ces élèves, 90 sont en classe de 5^{ème}

Quel est le pourcentage des élèves du collège qui sont en classe de 5^{ème} ?

On sait que 31% des élèves du collège sont inscrits pour l'activité de tir à l'arc.

Combien d'élèves sont inscrits pour cette activité ?

Exercice 2 :

(/ 4)

Il faut choisir un joueur pour l'équipe de basket.

Ludovic, parmi ses 60 derniers matchs, a gagné 54 fois.

Stanislas, parmi ses 80 derniers matchs, a gagné 68 fois.

Quel joueur faut-il choisir ? Expliquer.

Exercice 3 :

(/ 4)

Un magasin vend une bouteille de 1,5 L de jus d'orange au prix de 2,7 €.

Le magasin hésite entre deux promotions :

Promotion A :
20 % de produit en plus,
prix inchangé

Promotion B :
quantité inchangée,
20% du prix en moins

Quelle sera la promotion la plus intéressante pour le consommateur ? Expliquer.

Exercice 4 :

(/ 4)

Quelle est la distance réelle, à vol d'avion, entre les villes de Paris et de Moscou ? justifier.



échelle : 500 km sont représentés par



Exercice 5 :

(/ 4)

Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{250\,000}$, les villes A et B sont séparées par 8cm.

Quelle est la distance réelle, en km, qui sépare ces deux villes ?

On sait que les villes B et C sont séparées, dans la réalité, par 150 km.

Quelle sera la distance entre ces deux villes sur la carte ?

Espace « brouillons ».