

Compétences évaluées dans ce devoir :

1. Chercher (exercices 3,4)
2. Modéliser (exercice 2)
3. Raisonner (exercices 1,2,3,4)
4. Calculer (exercices 1,2,3,4,5,6)
5. Communiquer (exercice 1,2,4).

Exercice 1 : Dans un zoo, un lion adulte mange 28 kg de viande en quatre jours. Un livreur apporte 119 kg de viande. Combien de jours pourra-t-on nourrir ce lion ?

Exercice 2 : Dans une entreprise de 480 employés, 156 prennent les transports en commun pour venir travailler. Les autres viennent en voiture.

1. Combien d'employés viennent en voiture ?
2. Donner, en pourcentage, les proportions de ces deux catégories d'employés.

Exercice 3 : Dessiner un rectangle de 88 mètres sur 120 mètres à l'échelle  $\frac{1}{2000}$ .

Exercice 4 : Trois enfants ont gagné la même somme d'argent de poche en aidant leur papa à nettoyer le jardin, la voiture, etc. Tom a dépensé  $\frac{3}{5}$  de cette somme, Louise en a dépensé  $\frac{13}{20}$  et Jules en a dépensé 58%.

Qui est le plus dépensier des trois ?

Exercice 5 : Simplifier le plus possible ces fractions, en détaillant votre démarche

$$\frac{45}{36}$$

$$\frac{124}{128}$$

$$\frac{105}{500}$$

$$\frac{180}{360}$$

Exercice 6 : Caculer en détaillant les étapes

$$A = 7 + 3 \times (8 - 2)$$

$$B = (6 + 4) \times 3 - 3 \times 2$$