

Compétences évaluées dans ce devoir :

1. Chercher (exercices 2,3)
2. Reasonner (exercices 2,3)
3. Calculer (exercices 1,3)
4. Représenter (exercice 4)
5. Communiquer (exercice 3).

Exercice 1 : Calculer **en détaillant** les étapes :

$$A = (-8) + (-6) + (-4) + (+2)$$

$$B = (-8) + (-9) - (-5) + (-10)$$

$$C = 12 + (-10) - 5 - (-13)$$

$$D = -1 + 10 - 16 + 18 - 6 + 4 + 3$$

$$E = 13 + (10 - 15) - 5 - (5 - 9)$$

Exercice 2 : Sur un parking à vélos, il y a des vélos de couleur jaune et les autres sont de couleur verte. Il fait nuit sur ce parking, Luc choisit un vélo au hasard. Il a 3 chances sur 10 de prendre un vélo de couleur jaune.

Combien a-t-il de chances de choisir un vélo de couleur verte ? Expliquer votre raisonnement.

Exercice 3 : On lance un dé à 30 faces numérotés de 1 à 30. Le résultat du lancer est le nombre qui apparaît sur la face du dessus.

1. Quelle chance a-t-on d'obtenir 20 ?
2. Quelle chance a-t-on d'obtenir un nombre strictement inférieur à 20 ?
3. Quelle chance a-t-on d'obtenir un nombre pair ?
4. Quelle chance a-t-on d'obtenir un nombre qui contient 2 ?

Exercice 4 :

1. Construire un triangle ABC tel que $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm et $AC = 6$ cm.
2. Construire la hauteur issue de A .
3. Construire la médiatrice de BC .