

Devoir surveillé de Mathématiques

Il y aura 2 points pour la présentation et la qualité de la rédaction

Exercice 1 :

Les 250 élèves d'un collège organisent une sortie. Douze d'entre eux ne pourront pas y participer. Chaque participant paie 4 € pour la visite et 1 € pour le transport. Calculer le montant total de la sortie.

Exercice 2 :

Un train doit conduire les 1 500 supporters de l'olympique de Marseille à Paris pour le match contre Paris-Saint-Germain. Chaque wagon contient 12 compartiments de 8 places.

- 1) Combien y-a-t-il de places dans un wagon ?
- 2) Combien faut-il prévoir de wagons ?

Exercice 3 :

Six élèves d'une classe décident d'inviter au restaurant leur professeur de Mathématiques. Chacun prend un menu à 8 € et les élèves ne font pas payer leur professeur. Combien chacun des élèves va-t-il payer ?

Exercice 4 :

Construire le triangle ABC tel que $AB = 7\text{cm}$; $AC = 6\text{cm}$ et $BC = 4\text{cm}$.

Exercice 5 :

Construire le triangle STU isocèle en U tel que $ST = 6\text{ cm}$ et $SU = 4,5\text{ cm}$.

Exercice 6 :

Construire le losange EFGH tel que $EG = 5\text{ cm}$ et $EF = 3\text{ cm}$.

Place le point A tel que EFA soit équilatéral.

Place le point B tel que FGB soit équilatéral.

Place le point C tel que GHC soit équilatéral.

Place le point D tel que HED soit équilatéral.

Trace le quadrilatère ABCD.

Exercice 7 : Donne les 20 premiers multiples de 5, de 6 et de 9.

Déduis-en le plus petit multiple commun à 5 ; 6 et 9.