Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Exercices · niveau 3

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.
Documents et situations créés pour apprendre.

1. Quantité utile et budget

Pour 24 élèves, on prévoit 25 cl de boisson par élève. Les bouteilles de 1,5 l coûtent 1,80 € chacune. Le budget est de 8 €.

a. Calcule le volume total nécessaire en litres.

b. Calcule le nombre minimal de bouteilles et leur coût.

c. Le budget suffit-il ? Justifie.

Tes réponses et ta démarche :

Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Exercices · niveau 3

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.
Documents et situations créés pour apprendre.

2. Passer au lendemain

Un train part lundi à 22 h 50. Il arrive mardi à 0 h 25. Une correspondance part mardi à 0 h 40 et dure 55 min.

a. Calcule la durée du premier trajet.

b. À quelle heure et quel jour finit le second trajet ?

c. Calcule la durée totale, attente comprise.

Tes réponses et ta démarche :

Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Exercices · niveau 3

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.
Documents et situations créés pour apprendre.

3. Capacité maximale et contenu

Un bidon peut contenir 12 l. Il contient actuellement 8 l 50 cl. On ajoute 3 bouteilles de 75 cl.

a. Quel volume contient-il après cet ajout ?

b. Combien peut-on encore ajouter sans dépasser sa capacité ?

c. Peut-on ajouter ensuite une bouteille entière de 1,5 l ?

Tes réponses et ta démarche :

Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Exercices · niveau 3

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.
Documents et situations créés pour apprendre.

4. Une surface à couvrir

Une pièce rectangulaire mesure 5 m sur 4 m. Un placard fixé au sol occupe 2 m², qui ne seront pas couverts. Un paquet couvre 3 m² et coûte 18 €.

a. Quelle surface faut-il couvrir ?

b. Combien de paquets entiers faut-il acheter ?

c. Calcule le prix et la surface de couverture achetée en trop.

Tes réponses et ta démarche :