

J'analyse trois résolutions

Problème : Il est 7 h 34 min. Quelle heure sera-t-il dans 46 min ?

Voici les solutions de Cécile, Mélanie et Sébastien.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \text{ h } 34 \text{ min} \\ + \quad 46 \text{ min} \\ \hline 7 \text{ h } 80 \text{ min} \end{array}$$

Il sera 7 h 80.

Cécile

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \text{ h } 34 \\ + \quad 46 \\ \hline 7 \text{ h } 80 \end{array}$$

$$80 - 60 = 20$$

Il sera 8 h 20.

Mélanie

$$34 \xrightarrow{26} 60$$

Dans 26 min il sera 8 h.
Je n'ai ajouté que 26 min.

Il faut encore ajouter
20 min.

Dans 46 min,
il sera 8 h 20 min.

Sébastien

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

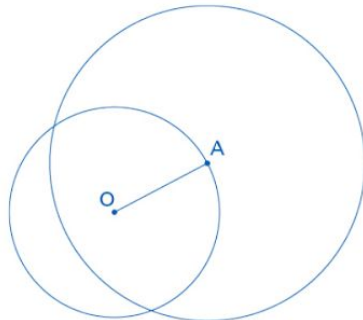
Problèmes variés



1. Un groupe de 17 personnes veut faire un séjour d'une semaine en Tunisie. Ce séjour coûte 400 € par personne. Combien devront-elles payer en tout ?
2. Dans un avion, il y a 42 places. Pour un trajet Paris-Stockholm, on a déjà vendu 27 places à 200 € et 8 places à 300 €. Combien de places reste-t-il à vendre ?
3. Une classe de CM1 va visionner un documentaire. Ce documentaire dure 39 min et le visionnement commence à 13 h 26. À quelle heure se terminera-t-il ?
4. Le périmètre d'un carré est de 108 cm. Quelle est la longueur d'un côté ?
5. Au rugby, on peut marquer des points de trois manières :
 - l'essai qui rapporte 5 points,
 - l'essai transformé qui rapporte 7 points,
 - le drop ou la pénalité qui rapportent 3 points.Trouve plusieurs façons de marquer un total de 21 points.

Je recherche les informations pertinentes

La figure ci-dessous a été construite en suivant l'une de ces trois fiches. Laquelle ?
Pourquoi, en suivant les consignes des deux autres fiches, on n'obtient pas cette figure ?



Fiche 1

1. Trace $[OA] = 20$ mm.
2. Trace un cercle de centre A et de rayon 30 mm.
3. Trace un cercle de centre O et de rayon 40 mm.

Fiche 2

1. Trace un cercle de centre O et de rayon 20 mm.
2. Place un point A sur ce cercle.
3. Trace $[OA]$.
4. Trace un cercle de centre A et de rayon 30 mm.

Fiche 3

1. Trace un cercle de centre O et de rayon 20 mm.
2. Place un point A à l'intérieur de ce cercle.
3. Trace $[OA]$.
4. Trace un cercle de centre A et de rayon 30 mm.

Problèmes variés

1. Monsieur Edmond veut couvrir son toit.
Il lui faut 2 632 tuiles.
Il s'en est déjà fait livrer 1 875.
Combien de tuiles lui manque-t-il ?

2. Dans un ascenseur, il est écrit :
« Maximum : 5 personnes ou 400 kg ».
 - M. Leroy pèse 111 kg,
 - M. Lopez pèse 89 kg,
 - M. Martin pèse 92 kg,
 - Mme Dufaux pèse 58 kg,
 - Mme Bonté pèse 73 kg.

Ces personnes peuvent-elles monter ensemble dans cet ascenseur ?

3. Un restaurateur achète 47 caisses de 12 bouteilles d'eau minérale.
Combien achète-t-il de bouteilles en tout ?

4. Construction géométrique

- a. Trace le cercle de centre A et de rayon 4 cm.
- b. Place un point B à l'intérieur de ce cercle.
- c. Trace le cercle de centre B et de rayon 30 mm.
- d. Ce cercle coupe le cercle de centre A en deux points. Appelle-les C et D.
- e. Trace $[AC]$ et $[AD]$.