

## 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 ?

Les solutions de Mélanie et de Sébastien conviennent. Cécile n'a pas converti 80 minutes en 1 h et 20 min. On ne peut pas dire 7 h 80 min.

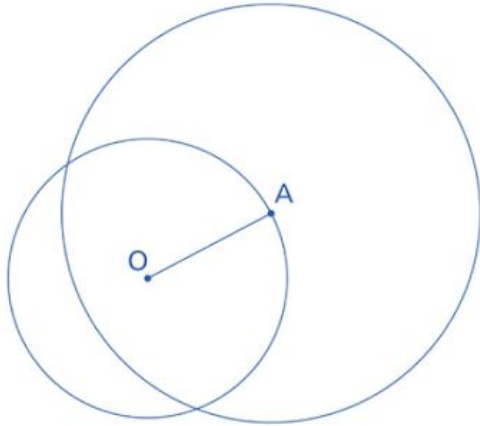
## Problèmes variés



- 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 ? **9 800 €**
- 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 ? **7 places**
- 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 ? **14 h 15**
- Le périmètre d'un carré est de 108 cm.  
Quelle est la longueur d'un côté ? **27 cm**
- 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.
  - 7 drops
  - 3 essais transformés
  - 1 essai + 1 essai transformé + 3 drops

## 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 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 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.

Le cercle de centre O a un rayon de 20 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.

Le point A doit se trouver sur le cercle de centre O.

## 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 ? **757 tuiles**
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 ?  
**Non, car leur poids total est de 423 kg, c'est plus lourd que 400 kg.**
3. Un restaurateur achète 47 caisses de 12 bouteilles d'eau minérale.  
Combien achète-t-il de bouteilles en tout ? **564 bouteilles**
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].