

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2018 : MATHS ET MOUVEMENT

Classes de 6^{ème} et de 5^{ème}

CORRIGÉ

Défi du mardi 13 Mars

Décollons !



A quelques minutes du décollage, une hôtesse de l'air constate des interférences. Elle demande alors aux passagers :

« Qui a son ordinateur allumé ? » Quinze mains se lèvent.

« Qui a son téléphone allumé ? » Treize mains se lèvent.

« Qui a les deux allumés ? » Sept personnes se manifestent.

« Qui n'a ni ordinateur ni téléphone allumé ? » Neuf personnes répondent.

Combien y a-t-il de passagers dans l'avion ?*

**On ne compte pas le personnel navigant.*

CORRIGÉ

On sait que **7** personnes ont un ordinateur et un téléphone allumés.

On en déduit que :

- **8** personnes ont seulement leur ordinateur allumé (15-7)
- **6** ont seulement leur téléphone allumé (13-7)

Or, on sait aussi que **9** personnes n'ont aucun appareil allumé :

$$7 + 8 + 6 + 9 = 30$$

Il y a 30 passagers dans cet avion.