

SITUATION : Les téléphones

Il s'agit d'indiquer la couleur des 5 téléphones en les déduisant d'une suite d'informations. (Rallye 2009, Cantal)



Sur le bureau d'une femme d'affaires très occupée, il y a 5 téléphones. Chacun d'eux est d'une couleur différente.

- Le téléphone blanc n'est ni à côté du téléphone bleu, ni à côté du téléphone rouge, ni à côté du téléphone gris.
- Le téléphone jaune n'est ni à côté du téléphone bleu, ni à côté du téléphone gris.
- Le téléphone bleu n'est pas à côté du téléphone rouge.
- Le téléphone gris est à droite du téléphone rouge.

Indique la couleur de chaque téléphone.

- Etape 1 : Recherche
 - Vous avez 5' pour chercher individuellement puis 10' en binôme. Vous pouvez utiliser votre pochette maths.
- Etape 2 : Rédaction sur une feuille de la justification de la réponse et de l'organisation: 5 minutes
- Etape 3 : Mise en commun
 - L'objectif est de mettre l'accent sur l'organisation de la recherche
 - Les élèves analysent une affiche. La classe doit dire quelles sont parmi les solutions proposées, celles qui sont bonnes, celles qui sont à rejeter. Dans tous les cas, les élèves doivent dire « nous acceptons/refusons la solution CAR..... Le PE ne valide pas. Procéder de même pour les autres affiches.

POUR INFO :

- A la lecture de la première information, le téléphone blanc se trouvant à côté d'un seul téléphone, il est forcément en bout de ligne (à droite ou à gauche) – 2 solutions possibles :

1 blanc 2 3 4 5 blanc

- La deuxième information nous permet de dire que le téléphone jaune est à côté du blanc et du rouge – Toujours 2 solutions possibles

- Parce que le téléphone gris se trouve à droite du rouge et que le bleu ne peut pas être à côté du rouge alors il n'y a plus qu'une possibilité :

1 blanc 2 jaune 3 rouge 4 gris 5 bleu