

Activité: Dans cette activité, vous devez écrire tous les calculs et toutes les recherches effectuées sur votre cahier :

- 1► Deux élèves, Alice et Bob, ont chacun une calculatrice. Ils affichent le même nombre sur l'écran de leur calculatrice.
Alice multiplie le nombre affiché par 3, puis ajoute 4 au résultat obtenu. Bob, lui, multiplie le nombre affiché par 2, puis ajoute 7 au résultat obtenu.
Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat. **Quel nombre ont-ils affiché au départ ?**

- 2► Deux élèves, Alice et Bob, ont chacun une calculatrice. Ils affichent le même nombre sur l'écran de leur calculatrice.
Alice multiplie le nombre affiché par 2, puis retranche 5 au résultat obtenu. Bob, lui, multiplie le nombre affiché par 5, puis ajoute 1 au résultat obtenu.
Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat.
Quel nombre ont-ils affiché au départ ?

- 3► Deux élèves, Alice et Bob, ont chacun une calculatrice. Ils affichent le même nombre sur l'écran de leur calculatrice.
Alice multiplie le nombre affiché par 4, puis ajoute 3 au résultat obtenu. Bob, lui, multiplie le nombre affiché par 2, puis ajoute 8 au résultat obtenu.
Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat.
Quel nombre ont-ils affiché au départ ?

- 4► Deux élèves, Alice et Bob, ont chacun une calculatrice. Ils affichent le même nombre sur l'écran de leur calculatrice.
Alice multiplie le nombre affiché par 8, puis enlève 3 au résultat obtenu. Bob, lui, multiplie le nombre affiché par 5, puis ajoute 4 au résultat obtenu.
Quand ils ont terminé, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat.
Quel nombre ont-ils affiché au départ ?