



Le problème d'Alice et Bertrand

<http://juliette.hernando.free.fr>

Ce problème est extrait de l'ouvrage : Les débuts de l'algèbre au collège



Deux élèves, Alice et Bertrand, ont chacun une calculatrice. Ils affichent le même nombre sur leur calculatrice.

Alice multiplie le nombre affiché par 2,1 puis retranche 0,4 au résultat obtenu.

Bertrand, lui, multiplie le nombre affiché par 1,3 puis ajoute 0,1 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 ?