

### Problème 12: Des chapeaux multicolores (sans calculatrice) / Facile

Trois amies se déguisent en sorcière pour Halloween. La maman d'une de ces amies leur met des chapeaux de couleurs différentes sur la tête, sans que chacune puisse voir de quelle couleur est son chapeau. La maman a à sa disposition 3 chapeaux orange et 2 chapeaux noirs.



Les trois amies, appelées Ava, Bianca et Clara, sont en file indienne, de sorte que Clara voit les chapeaux de ses deux amies, Bianca ne voit qu'Ava, et que celle-ci ne voit personne. Clara dit qu'elle ne parvient pas à déduire la couleur de son chapeau. Bianca dit la même chose. Ava (qui ne voit aucun chapeau) s'exclame: "Je connais la couleur de mon chapeau !" Quelle est la couleur du chapeau d'Ava ?