

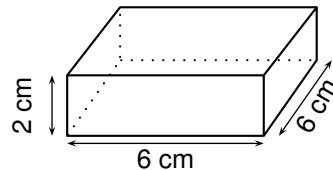
Flora fait des bracelets avec de la pâte à modeler. Ils sont tous constitués de 8 perles rondes et de 4 perles longues.

Cette pâte à modeler s'achète par blocs qui ont tous la forme d'un pavé droit dont les dimensions sont précisées ci-contre.

La pâte peut se pétrir à volonté et durcit ensuite à la cuisson.

Information sur les perles :

Une perle ronde	Une perle longue
 Boule de diamètre 8mm	 Cylindre de hauteur 16 mm et de diamètre 8 mm



Flora achète deux blocs de pâte à modeler: un bloc de pâte à modeler bleue pour faire les perles rondes et un bloc de pâte à modeler blanche pour faire les perles longues.

Combien de bracelets peut-elle ainsi espérer réaliser ?

On rappelle les formules suivantes :

Volume d'un cylindre : $V = \pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}$

Volume d'une sphère : $V = \frac{4}{3} \times \pi \times \text{rayon}^3$