

Lien vers le corrigé : https://dpernoux.com/cor_peinture.pdf

Une marque de peintures murales propose des pots de peinture au prix de vente de 39 € l'un. On appellera par la suite ces pots, des pots « hors promotion ».

Cette marque propose aussi, en promotion, pour le même prix de 39 € le pot, des pots de 3 litres sur lesquels un bandeau indique :

+ 20% gratuit
Ce pot permet de couvrir 48 m²

On notera qu'il est sous entendu que les 20% gratuits portent sur la contenance des pots « hors promotion ».

- 1) Quel est le volume d'un pot de peinture « hors promotion » ?
- 2) A quel prix revient, pour le client, un litre de peinture prélevé dans un pot « hors promotion » ?
- 3) Finalement, de combien en pourcentage le prix au litre a-t-il baissé ? (on donnera un arrondi de cette valeur au dixième).
- 4) On doit peindre les quatre parois et le fond d'une piscine parallélépipédique de longueur 6 mètres, de largeur 5 mètres et de profondeur 2,25 mètres avec 3 couches de peinture.
Quelle est l'économie en euros réalisée grâce à la promotion ?