

Décomposition en produit de nombres premiers

1) Décompose en produit de nombres premiers.

- a) 6 = b) 9 = c) 15 =
d) 18 = e) 24 = f) 28 =

2) Décompose en produit de nombres premiers.

- a) 140 = b) 196 = c) 264 =
d) 375 = e) 546 = f) 728 =

3) Décompose le numérateur et le dénominateur de chaque fraction en produit de facteurs premiers pour les simplifier au maximum.

- a) 75 = 30 = donc $\frac{75}{30} = \dots\dots\dots$
b) 98 = 42 = donc $\frac{98}{42} = \dots\dots\dots$

4) Décompose en produit de nombres premiers et réponds aux questions.

168 = 630 =

- a) 3 est-il un diviseur de 168 et de 630 ?
b) 4 est-il un diviseur de 168 et de 630 ?
c) 14 est-il un diviseur de 168 et de 630 ?
d) Quel est le plus grand diviseur commun de 168 et de 630 ?

5) Un fleuriste a 378 roses et 270 lys. Il veut réaliser des bouquets contenant tous le même nombre de roses et le même nombre de lys, en utilisant toutes les fleurs.

- a) Quel nombre maximal de bouquets pourra-t-il réaliser ?
b) Combien y aura-t-il de roses et de lys dans chaque bouquet ?

Réponse :