



045 Factoriser

@maths974.fr

Factoriser les expressions suivantes :

- $A = 7x + 7y =$
- $B = 15a - 15b + 15c =$
- $C = 7x + 14y =$
- $D = 5a - 10b + 5c =$
- $E = 9e + 27f =$

7/6/4 Utiliser sa calculatrice

@maths974.fr

- Calculer et réduire avec sa
 $\frac{27}{4} \times \frac{36}{85} = \text{-----} = \text{---}$
- Donner l'écriture scientifique de ...
 $78\,987,13 =$
- Décomposer en un produit de facteurs premiers ...
 $3\,400 =$

074 Probabilité d'un événement

@maths974.fr

La roulette est un jeu de hasard très connu. C'est une roue numérotée de 0 à 36, le 0 étant de couleur verte, les numéros pairs sont rouges et les numéros impairs sont noirs.

- Quelle est la probabilité de tomber sur un numéro rouge ?
- Quelle est la probabilité de tomber sur un multiple de 5 ?
- Quelle est la probabilité de ne pas tomber pas sur un multiple de 9 ?
- Quelle est la probabilité de tomber sur un numéro rouge ou noir ?

084 Coefficient d'agrandissement/réduction

@maths974.fr

- Une figure a une aire de 8 cm^2 . On effectue un agrandissement de rapport $k=3$. Calculer l'aire de la figure agrandie.
 $A =$
- Un solide a un volume de 100 cm^3 . On effectue un agrandissement de rapport $k=1,5$. Quel est le volume du nouveau solide ?
 $V =$

11X Effet d'une transformation

@maths974.fr

- L'image de A par la symétrie centrale de centre O est
- L'image de A par la symétrie axiale d'axe (EB) est
- L'image de C par la translation qui transforme B en O est
- L'image de D par la rotation de centre O et d'angle 60° (horaire) est

4 ? QCM DU DNB

@maths974.fr Entoure la bonne réponse

- L'expression factorisée de $-12x - 8$ est ...
 a) $4(3x - 2)$ b) $-6(2x + 2)$ c) $-4(3x + 2)$

- Si on triple toutes les dimensions d'un carré. Son aire sera multipliée par
 a) 3 b) 9 c) 27

- Luc et Eva se partagent 65 € dans le ratio 6:4. Eva recevra...
 a) 10 € b) 6,5 € c) 26 €

3.AM.QCM.20