AUTOMATHS974 #3.10

Devoir à faire sur temps libre.

Avec l'aide du guide de survie, accède au modèle et n'oublie pas de t'auto-évaluer.

MATHS974.FR CORRECTION

C4 032 — Critère de divisibilité (par 3 et 9)

©maths974.fr

Coche la bonne réponse :	Vrai	Faux
111 est divisible par 3		
101 101 101 est divisible par 3		
2 022 022 022 est divisible par 3		
910 910 910 est divisible par 3		
136 est divisible par 9		
199 est divisible par 9		
3 001 002 003 est divisible par 9		
4 001 002 003 est divisible par 9		

5.AM.NC2

C4 043 — Développer et réduire

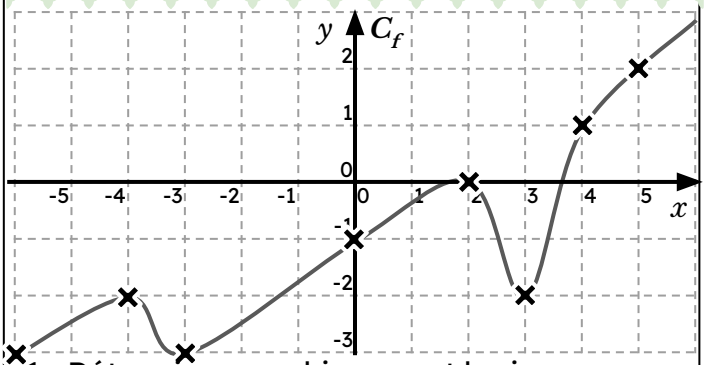
©maths974.fr

- A = $2(5a + 8)$
- B = $(5x + 6)\times 11$
- C = $9(4t - 6)$
- D = $3(10z + 1)$
- E = $5a(3a - 2)$

4.AM.NC6

C4 058 — Images / Antécédents : Lecture graphique

©maths974.fr



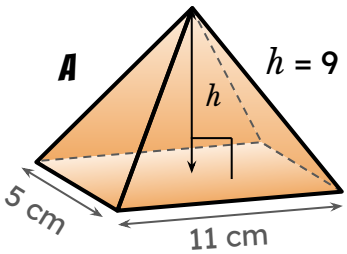
1. Déterminer graphiquement les images de -6, 0, 4 et 5 par la fonction f.
2. Déterminer graphiquement les antécédents de 2, 0, et -2 par la fonction f.

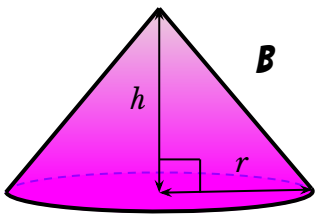
3.AM.OGD1

C4 086 — Calculer des volumes

©maths974.fr

Déterminer le volume des ces solides :

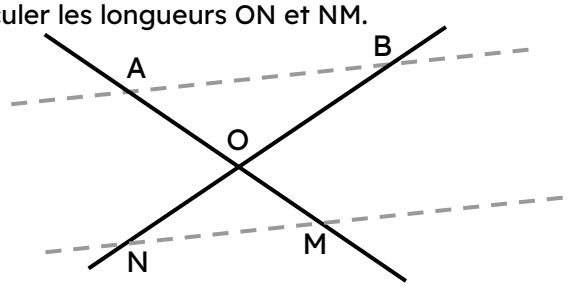




C4 106 — Calculer une longueur avec le théorème de Thalès

©maths974.fr

Sur la figure ci-dessous :
Les droites (AB) et (NM) sont parallèles.
Les droites (AM) et (BN) sont sécantes en 0.
AO = 4 cm ; OM = 5 cm
BO = 3 cm ; AB = 6 cm
Calculer les longueurs ON et NM.



3.AM.EG3

C4 ? — QCM DU DNB — Entoure la bonne réponse

©maths974.fr

Q1. Si on double toutes les dimensions d'une boîte. Son volume sera multiplié par ....

a) 2 b) 4 c) 8

Q2. 204 501 201 est divisible par :

a) 3 b) 5 c) 9

Q3. À une vitesse de 60 km/h, en une minute, on effectue une distance de ....

a) 10 m b) 100 m c) 1 000 m

3.AM.QCM.10