



043 Développer et réduire

©maths974.fr

- $A = (4x + 5)(y + 2)$
 $= 4x \times \dots + 4x \times \dots + 5 \times \dots + 5 \times \dots$
 $= 4xy + \dots + \dots + \dots$
- $B = (7a - 3)(b - 6)$
 $= \dots \times \dots - \dots \times \dots - 3 \times \dots + 3 \times \dots$
 $= 7ab - \dots - \dots + \dots$

046 Résoudre une équation

©maths974.fr

Résoudre l'équation suivante :

$$9x - 2 = 4x + 18$$

055 Calculer une augmentation ou une réduction

©maths974.fr

C'est la crise ! Le prix de l'iphone 15 va augmenter de 17%. Il est vendu actuellement 1 499 €. Quel sera son nouveau prix ?

- Modéliser cette situation par une fonction linéaire.
- Calculer.
- Conclure.

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 O.
 AO = 4 cm ; OM = 5 cm
 BO = 3 cm ; AB = 6 cm
 Calculer les longueurs ON et NM.

083 Aires

©maths974.fr

Calculer l'aire des ces figures

? QCM DU DNB

©maths974.fr

Entoure la bonne réponse

Q1. L'expression développée de $(x - 8)(x + 8)$ est ...
 a) $x^2 - 64$ b) $x^2 + 64$ c) $(x - 8)^2$

Q2. L'écriture décimale de $6,22 \times 10^4$ est ...
 a) 62 200 b) 622 000 c) 622

Q3. Pour remplir des bouteilles de $\frac{3}{4}$ L avec 12L d'eau, il faudrait ...
 a) 16 bouteilles b) 12 bouteilles c) 9 bouteilles

3.AM.QCM.21