Niveau 3ème

Mathématiques

Calcul littéral

Rappels

$\ldots + 5 = 8$ ⟹ Résoudre l'équation $x + 5 = 8$

Exemples

$x + 10 = 3$

$x - 8 = -3$

Rappels suite

$4 \times ?.. = 12$ ⟹ Résoudre l'équation

$4 \times x = 12$

Exemples

$7x = 3$

$\frac{x}{5} = 11$

$\frac{3}{4}x = 5$

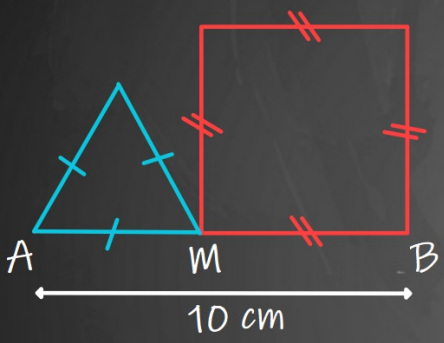
Activité 1

Alice et Bertrand choisissent le même nombre
Alice le multiplie par 7 puis ajoute 10 au résultat
Bertrand le multiplie par 3 puis ajoute 78 au résultat
Ils obtiennent le même résultat. Quel nombre ont-il choisi au départ ?

Résultat d'Alice = Résultat de Bertrand

$$7x + 10 = 3x + 78$$

Activité 2



Comment placer le point M pour que le périmètre du triangle équilatéral soit égal au périmètre du carré ?

À retenir

Mise en équation et résolution

Questions Flash

Vrai ou faux ?

5 est une solution de l'équation $4x - 7 = 15$

Questions Flash

Résoudre les équations suivantes :

$n - 7 = 11$

$n - 7 + 7 = 11 + 7$

$n = 18$

$m + 9 = 13$

$m + 9 - 9 = 13 - 9$

$m = 4$

$5k = 18$

$5k \times \frac{1}{5} = 18 \times \frac{1}{5}$

$k = 3{,}6$

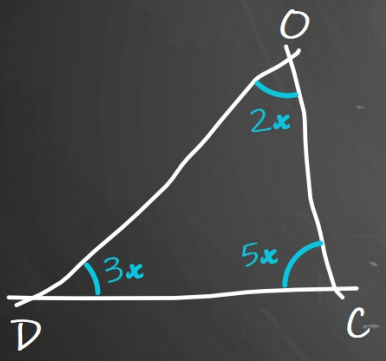
$\frac{x}{4} = 8$

$\frac{x}{4} \times 4 = 8 \times 4$

$x = 32$

Questions Flash

Calculer la mesure de chaque angle de la figure ci-dessous, réalisée à main levée



Classe de 3ème
Mathématiques

lumni.fr

à bientôt

Nicolas et Cyril