5E / EXERCICES CORRIGÉS

Expressions littérales

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Substituer

●○○ Application

Calculer $A = 4x - 7$ pour $x = 3$, puis pour $x = 2{,}5$.

Indice

Remplace x puis applique les priorités.

$x = 3$

$4 \times 3 - 7 = 5$.

$x = 2{,}5$

$4 \times 2{,}5 - 7 = 3$.

Ex. 2 Écrire une expression

●●○ Méthode

Un abonnement de téléphone coûte 10 € par mois plus 0,5 € par SMS. Écrire le prix P pour s SMS, puis le calculer pour 30 SMS.

Indice

Une part fixe et une part qui dépend de s.

Expression

$P = 10 + 0{,}5s$.

Pour 30 SMS

$P = 10 + 0{,}5 \times 30 = 25$ €.

Ex. 3 Le carré

●●○ Piège

Un élève calcule x^2 pour $x = 6$ et trouve 12. Corriger.

Indice

Que signifie l'exposant 2 ?

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/expressions-litterales/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Il a calculé 2×6.

Correction

$x^2 = 6 \times 6 = 36.$

Ex. 4 Réduire et développer ●●○ Application

Réduire $B = 5a + 3 + 2a - 1$, puis développer $C = 4(2y + 3)$.

Indice

Regroupe les a entre eux et les nombres entre eux.

Réduire

$B = 7a + 2.$

Développer

$C = 8y + 12.$

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/expressions-litterales/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits